

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

CSI Solar Co., Ltd.  
199 Lushan Road, SND  
215129 Suzhou  
Jiangsu  
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

**Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen**  
***Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules***

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN IEC 61215-1 (VDE 0126-31-1):2022-02; EN IEC 61215-1:2021+AC:2021  
DIN EN IEC 61215-1-1 (VDE 0126-31-1-1):2022-02; EN IEC 61215-1-1:2021  
DIN EN IEC 61215-2 (VDE 0126-31-2):2022-02; EN IEC 61215-2:2021  
DIN EN IEC 61730-1 (VDE 0126-30-1):2018-10; EN IEC 61730-1:2018+AC:2018  
DIN EN IEC 61730-2 (VDE 0126-30-2):2018-10; EN IEC 61730-2:2018+AC:2018

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /  
*The product also fulfills the requirements of*

IEC 61215-1:2021  
IEC 61215-1-1:2021  
IEC 61215-2:2021  
IEC 61730-1:2023  
IEC 61730-2:2023  
IEC 61730-1:2016  
IEC 61730-2:2016

Aktenzeichen: 5027815-3972-0001 / 325411

File ref.:

Ausweis-Nr. 40057571

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2023-11-06

(letzte Änderung / updated 2024-11-27)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Ackermann

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>





# Certificate of Compliance

**Certificate:** 80039108

**Master Contract:** 249143

**Project:** 80151880

**Date Issued:** 2023-03-21

**Issued to:** CSI Solar Co., Ltd.  
199 Lushan Road, SND  
Suzhou, Jiangsu 215129  
China  
**Attention:** Yuan Zhou

*The products listed below are eligible to bear the CSA Mark shown with adjacent indicators 'C' and 'US' for Canada and US or with adjacent indicator 'US' for US only or without either indicator for Canada only*



**Issued by:** *Simon Shen*  
Simon Shen

## PRODUCTS

CLASS - C531190 - POWER SUPPLIES-Photovoltaic Modules and Panels - Certified to US Standards

CLASS - C531110 - POWER SUPPLIES-Photovoltaic Modules and Panels

Photovoltaic modules with maximum DC system voltage of 1500 V or 1000V, Safety Class II, Module Fire Performance Type 1 or Type 2.

Model Series:

CS3Y-xxxMS (xxx = 470 to 515 W),  
CS3Y-xxxP (xxx = 435 to 485 W),  
CS3N-xxxMS (xxx = 375 to 435 W),  
CS3W-xxxP (xxx = 385 to 450 W),  
CS3L-xxxP (xxx = 340 to 375 W),  
CS3W-xxxMS (xxx = 405 to 470 W),  
CS3L-xxxMS (xxx = 345 to 390 W),  
CS3U-xxxMS (xxx = 350 to 410 W),  
CS3K-xxxMS (xxx = 295 to 345 W),  
CS3U-xxxP (xxx = 345 to 405 W),  
CS3K-xxxP (xxx = 290 to 340 W),



**Certificate:** 80039108  
**Project:** 80151880

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-21

CS1H-xxxMS (xxx = 310 to 345 W),  
 CS6U-xxxP (xxx = 310 to 340 W),  
 CS6XH-xxxP (xxx = 295 to 345 W),  
 CS6XH-xxxM (xxx = 330 to 375 W),  
 CS6PH-xxxP (xxx = 240 to 280 W),  
 CS6PH-xxxM (xxx = 270 to 310 W),  
 CS6AH-xxxP (xxx = 185 to 220 W),  
 CS6AH-xxxM (xxx = 215 to 235 W),  
 CS5PH-xxxP (xxx = 235 to 260 W),  
 CS5PH-xxxM (xxx = 250 to 275 W),  
 CS1Y-xxxMS (xxx = 380 to 415 W),  
 CS1W-xxxMS (xxx = 350 to 385 W),  
 CS6Y-xxxMS (xxx = 570 to 605 W),  
 CS6W-xxxMS (xxx = 530 to 555 W),  
 CS6L-xxxMS (xxx = 440 to 460 W),  
 CS6R-xxxMS (xxx = 380 to 420 W),  
 CS6R-xxxMS-HL (xxx = 380 to 420 W),  
 CS7N-xxxMS (xxx = 635 to 680 W),  
 CS7L-xxxMS (xxx = 575 to 620 W),  
 CS7L-xxxMS-R (xxx = 575 to 620 W),  
 CS5A-xxxM-PLUS (xxx = 200 to 220 W),  
 CS5P-xxxM-PLUS (xxx = 250 to 270 W),  
 CS6A-xxxP-PLUS (xxx = 200 to 250 W),  
 CS6P-xxxP-PLUS (xxx = 255 to 320 W),  
 CS6X-xxxP-PLUS (xxx = 310 to 375 W),  
 CS6W-xxxT (xxx = 540 to 605 W),  
 CS6R-xxxT (xxx = 400 to 455 W).

| Model Type | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS3W-385P  | 1500                          | 46.6                     | 38.1                      | 10.66                     | 10.11                     | 385                   | 20                                        |
| CS3W-390P  | 1500                          | 46.8                     | 38.3                      | 10.74                     | 10.19                     | 390                   | 20                                        |
| CS3W-395P  | 1500                          | 47.0                     | 38.5                      | 10.82                     | 10.26                     | 395                   | 20                                        |
| CS3W-400P  | 1500                          | 47.2                     | 38.7                      | 10.90                     | 10.34                     | 400                   | 20                                        |
| CS3W-405P  | 1500                          | 47.4                     | 38.9                      | 10.98                     | 10.42                     | 405                   | 20                                        |
| CS3W-410P  | 1500                          | 47.6                     | 39.1                      | 11.06                     | 10.49                     | 410                   | 20                                        |
| CS3W-415P  | 1500                          | 47.8                     | 39.3                      | 11.14                     | 10.56                     | 415                   | 20                                        |
| CS3W-420P  | 1500                          | 48.0                     | 39.5                      | 11.26                     | 10.64                     | 420                   | 20                                        |
| CS3W-425P  | 1500                          | 48.2                     | 39.7                      | 11.29                     | 10.71                     | 425                   | 20                                        |
| CS3W-430P  | 1500                          | 48.4                     | 39.9                      | 11.32                     | 10.78                     | 430                   | 20                                        |
| CS3W-435P  | 1500                          | 48.6                     | 40.1                      | 11.35                     | 10.85                     | 435                   | 20                                        |
| CS3W-440P  | 1500                          | 48.7                     | 40.3                      | 11.40                     | 10.92                     | 440                   | 20                                        |



**Certificate:** 80039108  
**Project:** 80151880

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-21

| Model Type | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS3W-445P  | 1500                          | 48.8                     | 40.5                      | 11.45                     | 10.99                     | 445                   | 20                                        |
| CS3W-450P  | 1500                          | 49.0                     | 40.7                      | 11.53                     | 11.06                     | 450                   | 20                                        |
| CS3L-340P  | 1500                          | 39.6                     | 32.6                      | 10.98                     | 10.43                     | 340                   | 20                                        |
| CS3L-345P  | 1500                          | 39.8                     | 32.8                      | 11.06                     | 10.52                     | 345                   | 20                                        |
| CS3L-350P  | 1500                          | 40.2                     | 33.0                      | 11.24                     | 10.61                     | 350                   | 20                                        |
| CS3L-355P  | 1500                          | 40.4                     | 33.2                      | 11.31                     | 10.70                     | 355                   | 20                                        |
| CS3L-360P  | 1500                          | 40.6                     | 33.4                      | 11.37                     | 10.78                     | 360                   | 20                                        |
| CS3L-365P  | 1500                          | 40.8                     | 33.6                      | 11.44                     | 10.87                     | 365                   | 20                                        |
| CS3L-370P  | 1500                          | 41.0                     | 33.8                      | 11.51                     | 10.95                     | 370                   | 20                                        |
| CS3L-375P  | 1500                          | 41.2                     | 34.0                      | 11.59                     | 11.03                     | 375                   | 20                                        |
| CS1H-310MS | 1000                          | 43.8                     | 35.4                      | 9.52                      | 8.76                      | 310                   | 16                                        |
| CS1H-315MS | 1000                          | 43.9                     | 35.8                      | 9.56                      | 8.80                      | 315                   | 16                                        |
| CS1H-320MS | 1000                          | 44.0                     | 36.2                      | 9.60                      | 8.85                      | 320                   | 16                                        |
| CS1H-325MS | 1000                          | 44.1                     | 36.6                      | 9.64                      | 8.88                      | 325                   | 16                                        |
| CS1H-330MS | 1000                          | 44.2                     | 37.0                      | 9.68                      | 8.92                      | 330                   | 16                                        |
| CS1H-335MS | 1000                          | 44.3                     | 37.4                      | 9.72                      | 8.96                      | 335                   | 16                                        |
| CS1H-340MS | 1000                          | 44.5                     | 37.8                      | 9.76                      | 9.00                      | 340                   | 16                                        |
| CS1H-345MS | 1000                          | 44.6                     | 38.2                      | 9.80                      | 9.04                      | 345                   | 16                                        |
| CS3W-405MS | 1500                          | 47.3                     | 39.3                      | 11.12                     | 10.31                     | 405                   | 20                                        |
| CS3W-410MS | 1500                          | 47.5                     | 39.5                      | 11.17                     | 10.38                     | 410                   | 20                                        |
| CS3W-415MS | 1500                          | 47.7                     | 39.7                      | 11.22                     | 10.46                     | 415                   | 20                                        |
| CS3W-420MS | 1500                          | 47.9                     | 39.9                      | 11.27                     | 10.53                     | 420                   | 20                                        |
| CS3W-425MS | 1500                          | 48.1                     | 40.1                      | 11.32                     | 10.6                      | 425                   | 20                                        |
| CS3W-430MS | 1500                          | 48.3                     | 40.3                      | 11.37                     | 10.68                     | 430                   | 20                                        |
| CS3W-435MS | 1500                          | 48.5                     | 40.5                      | 11.42                     | 10.75                     | 435                   | 20                                        |
| CS3W-440MS | 1500                          | 48.7                     | 40.7                      | 11.48                     | 10.82                     | 440                   | 20                                        |
| CS3W-445MS | 1500                          | 48.9                     | 40.9                      | 11.54                     | 10.89                     | 445                   | 20                                        |
| CS3W-450MS | 1500                          | 49.1                     | 41.1                      | 11.6                      | 10.96                     | 450                   | 20                                        |
| CS3W-455MS | 1500                          | 49.3                     | 41.3                      | 11.66                     | 11.02                     | 455                   | 20                                        |
| CS3W-460MS | 1500                          | 49.5                     | 41.5                      | 11.72                     | 11.09                     | 460                   | 20                                        |
| CS3W-465MS | 1500                          | 49.7                     | 41.7                      | 11.78                     | 11.16                     | 465                   | 20                                        |
| CS3W-470MS | 1500                          | 49.9                     | 41.9                      | 11.84                     | 11.22                     | 470                   | 20                                        |
| CS3L-345MS | 1500                          | 39.8                     | 33.1                      | 11.23                     | 10.43                     | 345                   | 20                                        |
| CS3L-350MS | 1500                          | 40                       | 33.3                      | 11.28                     | 10.52                     | 350                   | 20                                        |
| CS3L-355MS | 1500                          | 40.2                     | 33.5                      | 11.33                     | 10.61                     | 355                   | 20                                        |
| CS3L-360MS | 1500                          | 40.4                     | 33.7                      | 11.4                      | 10.69                     | 360                   | 20                                        |
| CS3L-365MS | 1500                          | 40.6                     | 33.9                      | 11.47                     | 10.78                     | 365                   | 20                                        |
| CS3L-370MS | 1500                          | 40.8                     | 34.1                      | 11.54                     | 10.86                     | 370                   | 20                                        |



**Certificate:** 80039108  
**Project:** 80151880

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-21

| Model Type | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS3L-375MS | 1500                          | 41                       | 34.3                      | 11.61                     | 10.94                     | 375                   | 20                                        |
| CS3L-380MS | 1500                          | 41.2                     | 34.5                      | 11.68                     | 11.02                     | 380                   | 20                                        |
| CS3L-385MS | 1500                          | 41.4                     | 34.7                      | 11.75                     | 11.1                      | 385                   | 20                                        |
| CS3L-390MS | 1500                          | 41.6                     | 34.9                      | 11.82                     | 11.18                     | 390                   | 20                                        |
| CS3U-350MS | 1500                          | 46.6                     | 38.8                      | 9.53                      | 9.03                      | 350                   | 30                                        |
| CS3U-355MS | 1500                          | 46.8                     | 39                        | 9.61                      | 9.11                      | 355                   | 30                                        |
| CS3U-360MS | 1500                          | 47                       | 39.2                      | 9.69                      | 9.19                      | 360                   | 30                                        |
| CS3U-365MS | 1500                          | 47.2                     | 39.4                      | 9.77                      | 9.27                      | 365                   | 30                                        |
| CS3U-370MS | 1500                          | 47.4                     | 39.6                      | 9.85                      | 9.35                      | 370                   | 30                                        |
| CS3U-375MS | 1500                          | 47.6                     | 39.8                      | 9.93                      | 9.43                      | 375                   | 30                                        |
| CS3U-380MS | 1500                          | 47.8                     | 40                        | 10.01                     | 9.5                       | 380                   | 30                                        |
| CS3U-385MS | 1500                          | 48                       | 40.2                      | 10.09                     | 9.58                      | 385                   | 30                                        |
| CS3U-390MS | 1500                          | 48.2                     | 40.4                      | 10.17                     | 9.66                      | 390                   | 30                                        |
| CS3U-395MS | 1500                          | 48.4                     | 40.6                      | 10.25                     | 9.73                      | 395                   | 30                                        |
| CS3U-400MS | 1500                          | 48.6                     | 40.8                      | 10.33                     | 9.81                      | 400                   | 30                                        |
| CS3U-405MS | 1500                          | 49.3                     | 41                        | 10.44                     | 9.88                      | 405                   | 30                                        |
| CS3U-410MS | 1500                          | 49.5                     | 41.2                      | 10.52                     | 9.96                      | 410                   | 30                                        |
| CS3K-295MS | 1500                          | 39.1                     | 32.3                      | 9.73                      | 9.14                      | 295                   | 30                                        |
| CS3K-300MS | 1500                          | 39.3                     | 32.5                      | 9.82                      | 9.24                      | 300                   | 30                                        |
| CS3K-305MS | 1500                          | 39.5                     | 32.7                      | 9.9                       | 9.33                      | 305                   | 30                                        |
| CS3K-310MS | 1500                          | 39.7                     | 32.9                      | 9.98                      | 9.43                      | 310                   | 30                                        |
| CS3K-315MS | 1500                          | 39.9                     | 33.1                      | 10.06                     | 9.52                      | 315                   | 30                                        |
| CS3K-320MS | 1500                          | 40.1                     | 33.3                      | 10.14                     | 9.61                      | 320                   | 30                                        |
| CS3K-325MS | 1500                          | 40.3                     | 33.5                      | 10.22                     | 9.71                      | 325                   | 30                                        |
| CS3K-330MS | 1500                          | 40.5                     | 33.7                      | 10.3                      | 9.8                       | 330                   | 30                                        |
| CS3K-335MS | 1500                          | 41.2                     | 33.9                      | 10.39                     | 9.89                      | 335                   | 30                                        |
| CS3K-340MS | 1500                          | 41.4                     | 34.1                      | 10.49                     | 9.98                      | 340                   | 30                                        |
| CS3K-345MS | 1500                          | 41.6                     | 34.3                      | 10.58                     | 10.06                     | 345                   | 30                                        |
| CS3U-345P  | 1500                          | 46.1                     | 38.6                      | 9.44                      | 8.94                      | 345                   | 30                                        |
| CS3U-350P  | 1500                          | 46.6                     | 39.2                      | 9.51                      | 8.94                      | 350                   | 30                                        |
| CS3U-355P  | 1500                          | 46.8                     | 39.4                      | 9.59                      | 9.02                      | 355                   | 30                                        |
| CS3U-360P  | 1500                          | 47.0                     | 39.6                      | 9.67                      | 9.10                      | 360                   | 30                                        |
| CS3U-365P  | 1500                          | 47.2                     | 39.8                      | 9.75                      | 9.18                      | 365                   | 30                                        |
| CS3U-370P  | 1500                          | 47.4                     | 40.0                      | 9.83                      | 9.26                      | 370                   | 30                                        |
| CS3U-375P  | 1500                          | 47.6                     | 40.2                      | 9.91                      | 9.34                      | 375                   | 30                                        |
| CS3U-380P  | 1500                          | 47.8                     | 40.4                      | 9.99                      | 9.42                      | 380                   | 30                                        |
| CS3U-385P  | 1500                          | 48.0                     | 40.6                      | 10.07                     | 9.50                      | 385                   | 30                                        |
| CS3U-390P  | 1500                          | 48.6                     | 40.8                      | 10.17                     | 9.56                      | 390                   | 30                                        |



**Certificate:** 80039108  
**Project:** 80151880

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-21

| Model Type | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS3U-395P  | 1500                          | 48.8                     | 41.0                      | 10.24                     | 9.64                      | 395                   | 30                                        |
| CS3U-400P  | 1500                          | 49.0                     | 41.2                      | 10.30                     | 9.71                      | 400                   | 30                                        |
| CS3U-405P  | 1500                          | 49.2                     | 41.4                      | 10.37                     | 9.79                      | 405                   | 30                                        |
| CS3K-290P  | 1500                          | 38.9                     | 32.3                      | 9.49                      | 8.98                      | 290                   | 30                                        |
| CS3K-295P  | 1500                          | 39.1                     | 32.5                      | 9.57                      | 9.08                      | 295                   | 30                                        |
| CS3K-300P  | 1500                          | 39.3                     | 32.7                      | 9.65                      | 9.18                      | 300                   | 30                                        |
| CS3K-305P  | 1500                          | 39.5                     | 32.9                      | 9.73                      | 9.28                      | 305                   | 30                                        |
| CS3K-310P  | 1500                          | 39.7                     | 33.1                      | 9.81                      | 9.37                      | 310                   | 30                                        |
| CS3K-315P  | 1500                          | 39.9                     | 33.3                      | 9.89                      | 9.46                      | 315                   | 30                                        |
| CS3K-320P  | 1500                          | 40.1                     | 33.5                      | 9.97                      | 9.56                      | 320                   | 30                                        |
| CS3K-325P  | 1500                          | 40.9                     | 33.7                      | 10.21                     | 9.65                      | 325                   | 30                                        |
| CS3K-330P  | 1500                          | 41.1                     | 33.9                      | 10.29                     | 9.74                      | 330                   | 30                                        |
| CS3Y-470MS | 1500                          | 52.5                     | 43.8                      | 11.47                     | 10.74                     | 470                   | 20                                        |
| CS3Y-475MS | 1500                          | 52.7                     | 44.0                      | 11.52                     | 10.81                     | 475                   | 20                                        |
| CS3Y-480MS | 1500                          | 52.9                     | 44.2                      | 11.57                     | 10.87                     | 480                   | 20                                        |
| CS3Y-485MS | 1500                          | 53.1                     | 44.4                      | 11.62                     | 10.94                     | 485                   | 20                                        |
| CS3Y-490MS | 1500                          | 53.3                     | 44.6                      | 11.67                     | 11.00                     | 490                   | 20                                        |
| CS3Y-495MS | 1500                          | 53.5                     | 44.8                      | 11.72                     | 11.06                     | 495                   | 20                                        |
| CS3Y-500MS | 1500                          | 53.7                     | 45.0                      | 11.77                     | 11.12                     | 500                   | 20                                        |
| CS3Y-505MS | 1500                          | 53.9                     | 45.2                      | 11.82                     | 11.18                     | 505                   | 20                                        |
| CS3Y-510MS | 1500                          | 54.1                     | 45.4                      | 11.87                     | 11.24                     | 510                   | 20                                        |
| CS3Y-515MS | 1500                          | 54.3                     | 45.6                      | 11.92                     | 11.30                     | 515                   | 20                                        |
| CS3Y-435P  | 1500                          | 51.0                     | 41.8                      | 11.13                     | 10.41                     | 435                   | 20                                        |
| CS3Y-440P  | 1500                          | 51.2                     | 42.0                      | 11.18                     | 10.48                     | 440                   | 20                                        |
| CS3Y-445P  | 1500                          | 51.4                     | 42.2                      | 11.23                     | 10.55                     | 445                   | 20                                        |
| CS3Y-450P  | 1500                          | 51.6                     | 42.4                      | 11.28                     | 10.62                     | 450                   | 20                                        |
| CS3Y-455P  | 1500                          | 51.8                     | 42.6                      | 11.33                     | 10.69                     | 455                   | 20                                        |
| CS3Y-460P  | 1500                          | 52.0                     | 42.8                      | 11.38                     | 10.75                     | 460                   | 20                                        |
| CS3Y-465P  | 1500                          | 52.2                     | 43.0                      | 11.43                     | 10.82                     | 465                   | 20                                        |
| CS3Y-470P  | 1500                          | 52.4                     | 43.2                      | 11.48                     | 10.88                     | 470                   | 20                                        |
| CS3Y-475P  | 1500                          | 52.6                     | 43.4                      | 11.53                     | 10.95                     | 475                   | 20                                        |
| CS3Y-480P  | 1500                          | 52.8                     | 43.6                      | 11.58                     | 11.01                     | 480                   | 20                                        |
| CS3Y-485P  | 1500                          | 53.0                     | 43.8                      | 11.63                     | 11.08                     | 485                   | 20                                        |
| CS3N-375MS | 1500                          | 43.5                     | 36.2                      | 11.20                     | 10.36                     | 375                   | 20                                        |
| CS3N-380MS | 1500                          | 43.7                     | 36.4                      | 11.26                     | 10.44                     | 380                   | 20                                        |
| CS3N-385MS | 1500                          | 43.9                     | 36.6                      | 11.32                     | 10.52                     | 385                   | 20                                        |
| CS3N-390MS | 1500                          | 44.1                     | 36.8                      | 11.38                     | 10.60                     | 390                   | 20                                        |
| CS3N-395MS | 1500                          | 44.3                     | 37.0                      | 11.44                     | 10.68                     | 395                   | 20                                        |



**Certificate:** 80039108  
**Project:** 80151880

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-21

| Model Type | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS3N-400MS | 1500                          | 44.5                     | 37.2                      | 11.50                     | 10.76                     | 400                   | 20                                        |
| CS3N-405MS | 1500                          | 44.7                     | 37.4                      | 11.56                     | 10.83                     | 405                   | 20                                        |
| CS3N-410MS | 1500                          | 44.9                     | 37.6                      | 11.62                     | 10.92                     | 410                   | 20                                        |
| CS3N-415MS | 1500                          | 45.1                     | 37.8                      | 11.68                     | 10.98                     | 415                   | 20                                        |
| CS3N-420MS | 1500                          | 45.3                     | 38.0                      | 11.74                     | 11.06                     | 420                   | 20                                        |
| CS3N-425MS | 1500                          | 45.5                     | 38.2                      | 11.80                     | 11.13                     | 425                   | 20                                        |
| CS3N-430MS | 1500                          | 45.7                     | 38.4                      | 11.86                     | 11.20                     | 430                   | 20                                        |
| CS3N-435MS | 1500                          | 45.9                     | 38.6                      | 11.92                     | 11.27                     | 435                   | 20                                        |
| CS6U-310P  | 1500                          | 44.9                     | 36.4                      | 9.08                      | 8.52                      | 310                   | 15                                        |
| CS6U-315P  | 1500                          | 45.1                     | 36.6                      | 9.18                      | 8.61                      | 315                   | 15                                        |
| CS6U-320P  | 1500                          | 45.3                     | 36.8                      | 9.26                      | 8.69                      | 320                   | 15                                        |
| CS6U-325P  | 1500                          | 45.5                     | 37.0                      | 9.34                      | 8.78                      | 325                   | 15                                        |
| CS6U-330P  | 1500                          | 45.6                     | 37.2                      | 9.45                      | 8.88                      | 330                   | 15                                        |
| CS6U-335P  | 1500                          | 45.8                     | 37.4                      | 9.54                      | 8.96                      | 335                   | 15                                        |
| CS6U-340P  | 1500                          | 45.9                     | 37.6                      | 9.62                      | 9.05                      | 340                   | 15                                        |
| CS6XH-295P | 1500                          | 41.4                     | 34.4                      | 9.52                      | 8.58                      | 295                   | 20                                        |
| CS6XH-300P | 1500                          | 41.6                     | 34.6                      | 9.56                      | 8.68                      | 300                   | 20                                        |
| CS6XH-305P | 1500                          | 41.8                     | 34.8                      | 9.60                      | 8.77                      | 305                   | 20                                        |
| CS6XH-310P | 1500                          | 42.0                     | 35.0                      | 9.64                      | 8.86                      | 310                   | 20                                        |
| CS6XH-315P | 1500                          | 42.2                     | 35.2                      | 9.68                      | 8.95                      | 315                   | 20                                        |
| CS6XH-320P | 1500                          | 42.4                     | 35.4                      | 9.72                      | 9.04                      | 320                   | 20                                        |
| CS6XH-325P | 1500                          | 42.6                     | 35.6                      | 9.76                      | 9.13                      | 325                   | 20                                        |
| CS6XH-330P | 1500                          | 42.8                     | 35.8                      | 9.83                      | 9.22                      | 330                   | 20                                        |
| CS6XH-335P | 1500                          | 43.0                     | 36.0                      | 9.90                      | 9.31                      | 335                   | 20                                        |
| CS6XH-340P | 1500                          | 43.2                     | 36.2                      | 9.97                      | 9.40                      | 340                   | 20                                        |
| CS6XH-345P | 1500                          | 43.4                     | 36.4                      | 10.04                     | 9.49                      | 345                   | 20                                        |
| CS6XH-330M | 1500                          | 43.8                     | 35.6                      | 9.76                      | 9.27                      | 330                   | 20                                        |
| CS6XH-335M | 1500                          | 44.0                     | 35.9                      | 9.82                      | 9.34                      | 335                   | 20                                        |
| CS6XH-340M | 1500                          | 44.2                     | 36.2                      | 9.88                      | 9.40                      | 340                   | 20                                        |
| CS6XH-345M | 1500                          | 44.4                     | 36.5                      | 9.94                      | 9.46                      | 345                   | 20                                        |
| CS6XH-350M | 1500                          | 44.6                     | 36.8                      | 10.00                     | 9.52                      | 350                   | 20                                        |
| CS6XH-355M | 1500                          | 44.8                     | 37.1                      | 10.06                     | 9.57                      | 355                   | 20                                        |
| CS6XH-360M | 1500                          | 45.0                     | 37.4                      | 10.12                     | 9.63                      | 360                   | 20                                        |
| CS6XH-365M | 1500                          | 45.2                     | 37.7                      | 10.18                     | 9.69                      | 365                   | 20                                        |
| CS6XH-370M | 1500                          | 45.4                     | 38.0                      | 10.24                     | 9.74                      | 370                   | 20                                        |
| CS6XH-375M | 1500                          | 45.6                     | 38.3                      | 10.30                     | 9.80                      | 375                   | 20                                        |
| CS6PH-240P | 1500                          | 33.8                     | 28.2                      | 9.41                      | 8.52                      | 240                   | 20                                        |
| CS6PH-245P | 1500                          | 34.0                     | 28.4                      | 9.48                      | 8.63                      | 245                   | 20                                        |



**Certificate:** 80039108  
**Project:** 80151880

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-21

| Model Type | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS6PH-250P | 1500                          | 34.2                     | 28.6                      | 9.55                      | 8.75                      | 250                   | 20                                        |
| CS6PH-255P | 1500                          | 34.4                     | 28.8                      | 9.62                      | 8.86                      | 255                   | 20                                        |
| CS6PH-260P | 1500                          | 34.6                     | 29.0                      | 9.69                      | 8.97                      | 260                   | 20                                        |
| CS6PH-265P | 1500                          | 34.8                     | 29.2                      | 9.76                      | 9.08                      | 265                   | 20                                        |
| CS6PH-270P | 1500                          | 35.0                     | 29.4                      | 9.83                      | 9.19                      | 270                   | 20                                        |
| CS6PH-275P | 1500                          | 35.2                     | 29.6                      | 9.90                      | 9.30                      | 275                   | 20                                        |
| CS6PH-280P | 1500                          | 35.4                     | 29.8                      | 9.97                      | 9.40                      | 280                   | 20                                        |
| CS6PH-270M | 1500                          | 36.1                     | 29.4                      | 9.85                      | 9.20                      | 270                   | 20                                        |
| CS6PH-275M | 1500                          | 36.3                     | 29.7                      | 9.90                      | 9.27                      | 275                   | 20                                        |
| CS6PH-280M | 1500                          | 36.5                     | 30.0                      | 9.96                      | 9.34                      | 280                   | 20                                        |
| CS6PH-285M | 1500                          | 36.7                     | 30.3                      | 10.02                     | 9.41                      | 285                   | 20                                        |
| CS6PH-290M | 1500                          | 36.9                     | 30.6                      | 10.08                     | 9.48                      | 290                   | 20                                        |
| CS6PH-295M | 1500                          | 37.1                     | 30.9                      | 10.14                     | 9.55                      | 295                   | 20                                        |
| CS6PH-300M | 1500                          | 37.3                     | 31.2                      | 10.19                     | 9.62                      | 300                   | 20                                        |
| CS6PH-305M | 1500                          | 37.5                     | 31.5                      | 10.25                     | 9.69                      | 305                   | 20                                        |
| CS6PH-310M | 1500                          | 37.7                     | 31.8                      | 10.31                     | 9.75                      | 310                   | 20                                        |
| CS6AH-185P | 1500                          | 25.8                     | 21.8                      | 9.48                      | 8.49                      | 185                   | 20                                        |
| CS6AH-190P | 1500                          | 26.1                     | 22.0                      | 9.55                      | 8.64                      | 190                   | 20                                        |
| CS6AH-195P | 1500                          | 26.4                     | 22.2                      | 9.62                      | 8.79                      | 195                   | 20                                        |
| CS6AH-200P | 1500                          | 26.7                     | 22.4                      | 9.69                      | 8.93                      | 200                   | 20                                        |
| CS6AH-205P | 1500                          | 27.0                     | 22.6                      | 9.76                      | 9.08                      | 205                   | 20                                        |
| CS6AH-210P | 1500                          | 27.3                     | 22.8                      | 9.83                      | 9.22                      | 210                   | 20                                        |
| CS6AH-215P | 1500                          | 27.6                     | 23.0                      | 9.90                      | 9.36                      | 215                   | 20                                        |
| CS6AH-220P | 1500                          | 27.9                     | 23.2                      | 9.97                      | 9.49                      | 220                   | 20                                        |
| CS6AH-215M | 1500                          | 27.8                     | 22.9                      | 9.97                      | 9.39                      | 215                   | 20                                        |
| CS6AH-220M | 1500                          | 28.1                     | 23.3                      | 10.03                     | 9.45                      | 220                   | 20                                        |
| CS6AH-225M | 1500                          | 28.4                     | 23.7                      | 10.09                     | 9.50                      | 225                   | 20                                        |
| CS6AH-230M | 1500                          | 28.7                     | 24.1                      | 10.15                     | 9.55                      | 230                   | 20                                        |
| CS6AH-235M | 1500                          | 29.0                     | 24.5                      | 10.21                     | 9.60                      | 235                   | 20                                        |
| CS5PH-235P | 1500                          | 62.6                     | 50.8                      | 4.93                      | 4.63                      | 235                   | 15                                        |
| CS5PH-240P | 1500                          | 62.8                     | 51.0                      | 5.00                      | 4.71                      | 240                   | 15                                        |
| CS5PH-245P | 1500                          | 63.0                     | 51.4                      | 5.07                      | 4.79                      | 245                   | 15                                        |
| CS5PH-250P | 1500                          | 63.2                     | 51.4                      | 5.14                      | 4.87                      | 250                   | 15                                        |
| CS5PH-255P | 1500                          | 63.4                     | 51.6                      | 5.21                      | 4.95                      | 255                   | 15                                        |
| CS5PH-260P | 1500                          | 63.6                     | 51.8                      | 5.28                      | 5.02                      | 260                   | 15                                        |
| CS5PH-250M | 1500                          | 63.4                     | 53.4                      | 5.00                      | 4.69                      | 250                   | 15                                        |
| CS5PH-255M | 1500                          | 63.6                     | 53.6                      | 5.06                      | 4.76                      | 255                   | 15                                        |
| CS5PH-260M | 1500                          | 63.8                     | 53.8                      | 5.13                      | 4.84                      | 260                   | 15                                        |



**Certificate:** 80039108  
**Project:** 80151880

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-21

| Model Type | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS5PH-265M | 1500                          | 64.0                     | 54.0                      | 5.20                      | 4.91                      | 265                   | 15                                        |
| CS5PH-270M | 1500                          | 64.2                     | 54.2                      | 5.27                      | 4.99                      | 270                   | 15                                        |
| CS5PH-275M | 1500                          | 64.4                     | 54.4                      | 5.34                      | 5.06                      | 275                   | 15                                        |
| CS1Y-380MS | 1500                          | 51.5                     | 42.7                      | 9.74                      | 8.89                      | 380                   | 16                                        |
| CS1Y-385MS | 1500                          | 51.7                     | 42.9                      | 9.78                      | 8.97                      | 385                   | 16                                        |
| CS1Y-390MS | 1500                          | 51.9                     | 43.1                      | 9.82                      | 9.05                      | 390                   | 16                                        |
| CS1Y-395MS | 1500                          | 52.1                     | 43.3                      | 9.86                      | 9.13                      | 395                   | 16                                        |
| CS1Y-400MS | 1500                          | 52.3                     | 43.5                      | 9.90                      | 9.20                      | 400                   | 16                                        |
| CS1Y-405MS | 1500                          | 52.5                     | 43.7                      | 9.94                      | 9.27                      | 405                   | 16                                        |
| CS1Y-410MS | 1500                          | 52.7                     | 43.8                      | 9.98                      | 9.37                      | 410                   | 16                                        |
| CS1Y-415MS | 1500                          | 52.8                     | 44.0                      | 10.02                     | 9.44                      | 415                   | 16                                        |
| CS1W-350MS | 1500                          | 46.5                     | 39.3                      | 9.74                      | 8.91                      | 350                   | 16                                        |
| CS1W-355MS | 1500                          | 47.2                     | 39.5                      | 9.78                      | 9.00                      | 355                   | 16                                        |
| CS1W-360MS | 1500                          | 47.9                     | 39.7                      | 9.82                      | 9.07                      | 360                   | 16                                        |
| CS1W-365MS | 1500                          | 48.1                     | 39.9                      | 9.86                      | 9.15                      | 365                   | 16                                        |
| CS1W-370MS | 1500                          | 48.3                     | 40.1                      | 9.90                      | 9.23                      | 370                   | 16                                        |
| CS1W-375MS | 1500                          | 48.5                     | 40.3                      | 9.94                      | 9.31                      | 375                   | 16                                        |
| CS1W-380MS | 1500                          | 48.7                     | 40.5                      | 9.98                      | 9.39                      | 380                   | 16                                        |
| CS1W-385MS | 1500                          | 48.9                     | 40.7                      | 10.03                     | 9.46                      | 385                   | 16                                        |
| CS6Y-570MS | 1500                          | 52.8                     | 43.8                      | 13.77                     | 13.02                     | 570                   | 25                                        |
| CS6Y-575MS | 1500                          | 53                       | 44                        | 13.82                     | 13.07                     | 575                   | 25                                        |
| CS6Y-580MS | 1500                          | 53.2                     | 44.2                      | 13.87                     | 13.13                     | 580                   | 25                                        |
| CS6Y-585MS | 1500                          | 53.4                     | 44.4                      | 13.92                     | 13.18                     | 585                   | 25                                        |
| CS6Y-590MS | 1500                          | 53.6                     | 44.6                      | 13.97                     | 13.23                     | 590                   | 25                                        |
| CS6Y-595MS | 1500                          | 53.8                     | 44.8                      | 14.02                     | 13.29                     | 595                   | 25                                        |
| CS6Y-600MS | 1500                          | 54                       | 45                        | 14.07                     | 13.34                     | 600                   | 25                                        |
| CS6Y-605MS | 1500                          | 54.2                     | 45.2                      | 14.12                     | 13.39                     | 605                   | 25                                        |
| CS6W-530MS | 1500                          | 48.8                     | 40.9                      | 13.8                      | 12.96                     | 530                   | 25                                        |
| CS6W-535MS | 1500                          | 49                       | 41.1                      | 13.85                     | 13.02                     | 535                   | 25                                        |
| CS6W-540MS | 1500                          | 49.2                     | 41.3                      | 13.9                      | 13.08                     | 540                   | 25                                        |
| CS6W-545MS | 1500                          | 49.4                     | 41.5                      | 13.95                     | 13.14                     | 545                   | 25                                        |
| CS6W-550MS | 1500                          | 49.6                     | 41.7                      | 14                        | 13.2                      | 550                   | 25                                        |
| CS6W-555MS | 1500                          | 49.8                     | 41.9                      | 14.05                     | 13.25                     | 555                   | 25                                        |
| CS6L-440MS | 1500                          | 40.6                     | 34.0                      | 13.82                     | 12.95                     | 440                   | 25                                        |
| CS6L-445MS | 1500                          | 40.8                     | 34.2                      | 13.86                     | 13.03                     | 445                   | 25                                        |
| CS6L-450MS | 1500                          | 41.0                     | 34.4                      | 13.90                     | 13.10                     | 450                   | 25                                        |
| CS6L-455MS | 1500                          | 41.2                     | 34.6                      | 13.95                     | 13.17                     | 455                   | 25                                        |
| CS6L-460MS | 1500                          | 41.4                     | 34.8                      | 14.00                     | 13.24                     | 460                   | 25                                        |



**Certificate:** 80039108  
**Project:** 80151880

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-21

| Model Type    | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|---------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS6R-380MS    | 1500                          | 36.0                     | 30.0                      | 13.55                     | 12.69                     | 380                   | 25                                        |
| CS6R-385MS    | 1500                          | 36.2                     | 30.2                      | 13.63                     | 12.77                     | 385                   | 25                                        |
| CS6R-390MS    | 1500                          | 36.4                     | 30.4                      | 13.70                     | 12.84                     | 390                   | 25                                        |
| CS6R-395MS    | 1500                          | 36.6                     | 30.6                      | 13.77                     | 12.91                     | 395                   | 25                                        |
| CS6R-400MS    | 1500                          | 36.8                     | 30.8                      | 13.85                     | 12.99                     | 400                   | 25                                        |
| CS6R-405MS    | 1500                          | 37.0                     | 31.0                      | 13.93                     | 13.07                     | 405                   | 25                                        |
| CS6R-410MS    | 1500                          | 37.2                     | 31.2                      | 14.01                     | 13.15                     | 410                   | 25                                        |
| CS6R-415MS    | 1500                          | 37.4                     | 31.4                      | 14.09                     | 13.23                     | 415                   | 25                                        |
| CS6R-420MS    | 1500                          | 37.6                     | 31.6                      | 14.17                     | 13.31                     | 420                   | 25                                        |
| CS6R-380MS-HL | 1500                          | 36.0                     | 30.0                      | 13.55                     | 12.69                     | 380                   | 25                                        |
| CS6R-385MS-HL | 1500                          | 36.2                     | 30.2                      | 13.63                     | 12.77                     | 385                   | 25                                        |
| CS6R-390MS-HL | 1500                          | 36.4                     | 30.4                      | 13.70                     | 12.84                     | 390                   | 25                                        |
| CS6R-395MS-HL | 1500                          | 36.6                     | 30.6                      | 13.77                     | 12.91                     | 395                   | 25                                        |
| CS6R-400MS-HL | 1500                          | 36.8                     | 30.8                      | 13.85                     | 12.99                     | 400                   | 25                                        |
| CS6R-405MS-HL | 1500                          | 37.0                     | 31.0                      | 13.93                     | 13.07                     | 405                   | 25                                        |
| CS6R-410MS-HL | 1500                          | 37.2                     | 31.2                      | 14.01                     | 13.15                     | 410                   | 25                                        |
| CS6R-415MS-HL | 1500                          | 37.4                     | 31.4                      | 14.09                     | 13.23                     | 415                   | 25                                        |
| CS6R-420MS-HL | 1500                          | 37.6                     | 31.6                      | 14.17                     | 13.31                     | 420                   | 25                                        |
| CS7N-635MS    | 1500                          | 44.4                     | 37.3                      | 18.27                     | 17.03                     | 635                   | 30                                        |
| CS7N-640MS    | 1500                          | 44.6                     | 37.5                      | 18.31                     | 17.07                     | 640                   | 30                                        |
| CS7N-645MS    | 1500                          | 44.8                     | 37.7                      | 18.35                     | 17.11                     | 645                   | 30                                        |
| CS7N-650MS    | 1500                          | 45                       | 37.9                      | 18.39                     | 17.16                     | 650                   | 30                                        |
| CS7N-655MS    | 1500                          | 45.2                     | 38.1                      | 18.43                     | 17.2                      | 655                   | 30                                        |
| CS7N-660MS    | 1500                          | 45.4                     | 38.3                      | 18.47                     | 17.24                     | 660                   | 30                                        |
| CS7N-665MS    | 1500                          | 45.6                     | 38.5                      | 18.51                     | 17.28                     | 665                   | 30                                        |
| CS7N-670MS    | 1500                          | 45.8                     | 38.7                      | 18.55                     | 17.32                     | 670                   | 30                                        |
| CS7N-675MS    | 1500                          | 46.0                     | 38.9                      | 18.59                     | 17.36                     | 675                   | 30                                        |
| CS7N-680MS    | 1500                          | 46.2                     | 39.1                      | 18.63                     | 17.40                     | 680                   | 30                                        |
| CS7L-575MS    | 1500                          | 40.3                     | 33.9                      | 18.22                     | 16.97                     | 575                   | 30                                        |
| CS7L-580MS    | 1500                          | 40.5                     | 34.1                      | 18.27                     | 17.02                     | 580                   | 30                                        |
| CS7L-585MS    | 1500                          | 40.7                     | 34.3                      | 18.32                     | 17.06                     | 585                   | 30                                        |
| CS7L-590MS    | 1500                          | 40.9                     | 34.5                      | 18.37                     | 17.11                     | 590                   | 30                                        |
| CS7L-595MS    | 1500                          | 41.1                     | 34.7                      | 18.42                     | 17.15                     | 595                   | 30                                        |
| CS7L-600MS    | 1500                          | 41.3                     | 34.9                      | 18.47                     | 17.2                      | 600                   | 30                                        |
| CS7L-605MS    | 1500                          | 41.5                     | 35.1                      | 18.52                     | 17.25                     | 605                   | 30                                        |
| CS7L-610MS    | 1500                          | 41.7                     | 35.3                      | 18.57                     | 17.29                     | 610                   | 30                                        |
| CS7L-615MS    | 1500                          | 41.9                     | 35.4                      | 18.62                     | 17.38                     | 615                   | 30                                        |
| CS7L-620MS    | 1500                          | 42.1                     | 35.5                      | 18.67                     | 17.47                     | 620                   | 30                                        |



**Certificate:** 80039108

**Project:** 80151880

**Master Contract:** 249143

**Date Issued:** 2023-03-21

| Model Type     | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|----------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS7L-575MS-R   | 1500                          | 40.3                     | 33.9                      | 18.22                     | 16.97                     | 575                   | 30                                        |
| CS7L-580MS-R   | 1500                          | 40.5                     | 34.1                      | 18.27                     | 17.02                     | 580                   | 30                                        |
| CS7L-585MS-R   | 1500                          | 40.7                     | 34.3                      | 18.32                     | 17.06                     | 585                   | 30                                        |
| CS7L-590MS-R   | 1500                          | 40.9                     | 34.5                      | 18.37                     | 17.11                     | 590                   | 30                                        |
| CS7L-595MS-R   | 1500                          | 41.1                     | 34.7                      | 18.42                     | 17.15                     | 595                   | 30                                        |
| CS7L-600MS-R   | 1500                          | 41.3                     | 34.9                      | 18.47                     | 17.2                      | 600                   | 30                                        |
| CS7L-605MS-R   | 1500                          | 41.5                     | 35.1                      | 18.52                     | 17.25                     | 605                   | 30                                        |
| CS7L-610MS-R   | 1500                          | 41.7                     | 35.3                      | 18.57                     | 17.29                     | 610                   | 30                                        |
| CS7L-615MS-R   | 1500                          | 41.9                     | 35.4                      | 18.62                     | 17.38                     | 615                   | 30                                        |
| CS7L-620MS-R   | 1500                          | 42.1                     | 35.5                      | 18.67                     | 17.47                     | 620                   | 30                                        |
| CS5A-200M-PLUS | 1500                          | 45.7                     | 37.9                      | 5.66                      | 5.28                      | 200                   | 15                                        |
| CS5A-205M-PLUS | 1500                          | 45.9                     | 38.1                      | 5.74                      | 5.39                      | 205                   | 15                                        |
| CS5A-210M-PLUS | 1500                          | 46.1                     | 38.3                      | 5.82                      | 5.49                      | 210                   | 15                                        |
| CS5A-215M-PLUS | 1500                          | 46.3                     | 38.5                      | 5.90                      | 5.59                      | 215                   | 15                                        |
| CS5A-220M-PLUS | 1500                          | 46.5                     | 38.7                      | 5.98                      | 5.69                      | 220                   | 15                                        |
| CS5P-250M-PLUS | 1500                          | 56.9                     | 47.2                      | 5.66                      | 5.30                      | 250                   | 15                                        |
| CS5P-255M-PLUS | 1500                          | 57.1                     | 47.4                      | 5.74                      | 5.39                      | 255                   | 15                                        |
| CS5P-260M-PLUS | 1500                          | 57.3                     | 47.6                      | 5.82                      | 5.47                      | 260                   | 15                                        |
| CS5P-265M-PLUS | 1500                          | 57.5                     | 47.8                      | 5.90                      | 5.55                      | 265                   | 15                                        |
| CS5P-270M-PLUS | 1500                          | 57.7                     | 48.0                      | 5.98                      | 5.63                      | 270                   | 15                                        |
| CS6A-200P-PLUS | 1500                          | 29.3                     | 24.1                      | 9.05                      | 8.31                      | 200                   | 20                                        |
| CS6A-205P-PLUS | 1500                          | 29.5                     | 24.3                      | 9.11                      | 8.45                      | 205                   | 20                                        |
| CS6A-210P-PLUS | 1500                          | 29.7                     | 24.5                      | 9.17                      | 8.58                      | 210                   | 20                                        |
| CS6A-215P-PLUS | 1500                          | 29.9                     | 24.7                      | 9.23                      | 8.71                      | 215                   | 20                                        |
| CS6A-220P-PLUS | 1500                          | 30.1                     | 24.9                      | 9.29                      | 8.84                      | 220                   | 20                                        |
| CS6A-225P-PLUS | 1500                          | 30.3                     | 25.1                      | 9.42                      | 8.97                      | 225                   | 20                                        |
| CS6A-230P-PLUS | 1500                          | 30.5                     | 25.3                      | 9.56                      | 9.10                      | 230                   | 20                                        |
| CS6A-235P-PLUS | 1500                          | 30.7                     | 25.5                      | 9.70                      | 9.23                      | 235                   | 20                                        |
| CS6A-240P-PLUS | 1500                          | 30.9                     | 25.7                      | 9.81                      | 9.34                      | 240                   | 20                                        |
| CS6A-245P-PLUS | 1500                          | 31.1                     | 25.9                      | 9.95                      | 9.47                      | 245                   | 20                                        |
| CS6A-250P-PLUS | 1500                          | 31.3                     | 26.1                      | 10.08                     | 9.59                      | 250                   | 20                                        |
| CS6P-255P-PLUS | 1500                          | 37.3                     | 30.8                      | 8.94                      | 8.29                      | 255                   | 20                                        |
| CS6P-260P-PLUS | 1500                          | 37.5                     | 31.0                      | 9.01                      | 8.40                      | 260                   | 20                                        |
| CS6P-265P-PLUS | 1500                          | 37.7                     | 31.2                      | 9.09                      | 8.51                      | 265                   | 20                                        |
| CS6P-270P-PLUS | 1500                          | 37.9                     | 31.4                      | 9.17                      | 8.61                      | 270                   | 20                                        |
| CS6P-275P-PLUS | 1500                          | 38.1                     | 31.6                      | 9.23                      | 8.71                      | 275                   | 20                                        |
| CS6P-280P-PLUS | 1500                          | 38.3                     | 31.8                      | 9.29                      | 8.82                      | 280                   | 20                                        |
| CS6P-285P-PLUS | 1500                          | 38.5                     | 32.0                      | 9.40                      | 8.92                      | 285                   | 20                                        |



**Certificate:** 80039108  
**Project:** 80151880

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-21

| Model Type     | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|----------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS6P-290P-PLUS | 1500                          | 38.7                     | 32.2                      | 9.48                      | 9.01                      | 290                   | 20                                        |
| CS6P-295P-PLUS | 1500                          | 38.9                     | 32.4                      | 9.60                      | 9.11                      | 295                   | 20                                        |
| CS6P-300P-PLUS | 1500                          | 39.1                     | 32.6                      | 9.71                      | 9.22                      | 300                   | 20                                        |
| CS6P-305P-PLUS | 1500                          | 39.3                     | 32.8                      | 9.82                      | 9.30                      | 305                   | 20                                        |
| CS6P-310P-PLUS | 1500                          | 39.5                     | 33.0                      | 9.93                      | 9.40                      | 310                   | 20                                        |
| CS6P-315P-PLUS | 1500                          | 39.7                     | 33.2                      | 10.04                     | 9.50                      | 315                   | 20                                        |
| CS6P-320P-PLUS | 1500                          | 39.9                     | 33.4                      | 10.15                     | 9.59                      | 320                   | 20                                        |
| CS6X-310P-PLUS | 1500                          | 45.3                     | 37.9                      | 8.94                      | 8.19                      | 310                   | 20                                        |
| CS6X-315P-PLUS | 1500                          | 45.5                     | 38.1                      | 9.00                      | 8.28                      | 315                   | 20                                        |
| CS6X-320P-PLUS | 1500                          | 45.7                     | 38.3                      | 9.06                      | 8.37                      | 320                   | 20                                        |
| CS6X-325P-PLUS | 1500                          | 45.9                     | 38.5                      | 9.12                      | 8.46                      | 325                   | 20                                        |
| CS6X-330P-PLUS | 1500                          | 46.1                     | 38.7                      | 9.17                      | 8.54                      | 330                   | 20                                        |
| CS6X-335P-PLUS | 1500                          | 46.3                     | 38.9                      | 9.23                      | 8.62                      | 335                   | 20                                        |
| CS6X-340P-PLUS | 1500                          | 46.5                     | 39.1                      | 9.29                      | 8.71                      | 340                   | 20                                        |
| CS6X-345P-PLUS | 1500                          | 46.7                     | 39.3                      | 9.35                      | 8.79                      | 345                   | 20                                        |
| CS6X-350P-PLUS | 1500                          | 46.9                     | 39.5                      | 9.40                      | 8.87                      | 350                   | 20                                        |
| CS6X-355P-PLUS | 1500                          | 47.1                     | 39.7                      | 9.47                      | 8.95                      | 355                   | 20                                        |
| CS6X-360P-PLUS | 1500                          | 47.3                     | 39.9                      | 9.52                      | 9.03                      | 360                   | 20                                        |
| CS6X-365P-PLUS | 1500                          | 47.5                     | 40.1                      | 9.58                      | 9.12                      | 365                   | 20                                        |
| CS6X-370P-PLUS | 1500                          | 47.7                     | 40.3                      | 9.66                      | 9.20                      | 370                   | 20                                        |
| CS6X-375P-PLUS | 1500                          | 47.9                     | 40.5                      | 9.74                      | 9.27                      | 375                   | 20                                        |
| CS6W-540T      | 1500                          | 50.6                     | 41.5                      | 13.47                     | 13.02                     | 540                   | 25                                        |
| CS6W-545T      | 1500                          | 50.8                     | 41.7                      | 13.54                     | 13.07                     | 545                   | 25                                        |
| CS6W-550T      | 1500                          | 51.0                     | 41.9                      | 13.59                     | 13.13                     | 550                   | 25                                        |
| CS6W-555T      | 1500                          | 51.2                     | 42.1                      | 13.64                     | 13.19                     | 555                   | 25                                        |
| CS6W-560T      | 1500                          | 51.4                     | 42.3                      | 13.69                     | 13.24                     | 560                   | 25                                        |
| CS6W-565T      | 1500                          | 51.6                     | 42.5                      | 13.75                     | 13.30                     | 565                   | 25                                        |
| CS6W-570T      | 1500                          | 51.8                     | 42.7                      | 13.81                     | 13.35                     | 570                   | 25                                        |
| CS6W-575T      | 1500                          | 52.0                     | 42.9                      | 13.88                     | 13.41                     | 575                   | 25                                        |
| CS6W-580T      | 1500                          | 52.2                     | 43.1                      | 13.93                     | 13.46                     | 580                   | 25                                        |
| CS6W-585T      | 1500                          | 52.4                     | 43.3                      | 14.00                     | 13.52                     | 585                   | 25                                        |
| CS6W-590T      | 1500                          | 52.6                     | 43.5                      | 14.06                     | 13.57                     | 590                   | 25                                        |
| CS6W-595T      | 1500                          | 52.8                     | 43.7                      | 14.12                     | 13.62                     | 595                   | 25                                        |
| CS6W-600T      | 1500                          | 53.0                     | 43.9                      | 14.18                     | 13.68                     | 600                   | 25                                        |
| CS6W-605T      | 1500                          | 53.2                     | 44.1                      | 14.24                     | 13.73                     | 605                   | 25                                        |
| CS6R-400T      | 1500                          | 37.8                     | 30.8                      | 13.51                     | 13.01                     | 400                   | 25                                        |
| CS6R-405T      | 1500                          | 38.0                     | 31.0                      | 13.56                     | 13.08                     | 405                   | 25                                        |
| CS6R-410T      | 1500                          | 38.2                     | 31.2                      | 13.61                     | 13.15                     | 410                   | 25                                        |



**Certificate:** 80039108  
**Project:** 80151880

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-21

| Model Type | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS6R-415T  | 1500                          | 38.4                     | 31.4                      | 13.66                     | 13.22                     | 415                   | 25                                        |
| CS6R-420T  | 1500                          | 38.6                     | 31.6                      | 13.71                     | 13.30                     | 420                   | 25                                        |
| CS6R-425T  | 1500                          | 38.8                     | 31.8                      | 13.78                     | 13.37                     | 425                   | 25                                        |
| CS6R-430T  | 1500                          | 39.0                     | 32.0                      | 13.86                     | 13.44                     | 430                   | 25                                        |
| CS6R-435T  | 1500                          | 39.2                     | 32.2                      | 13.94                     | 13.51                     | 435                   | 25                                        |
| CS6R-440T  | 1500                          | 39.4                     | 32.4                      | 14.01                     | 13.59                     | 440                   | 25                                        |
| CS6R-445T  | 1500                          | 39.6                     | 32.6                      | 14.09                     | 13.66                     | 445                   | 25                                        |
| CS6R-450T  | 1500                          | 39.8                     | 32.8                      | 14.16                     | 13.72                     | 450                   | 25                                        |
| CS6R-455T  | 1500                          | 40.0                     | 33.0                      | 14.24                     | 13.79                     | 455                   | 25                                        |

Note:

1. All electrical data are shown as relative to standard test conditions (STC) (1000 W/m<sup>2</sup>, (25 ± 2) °C, AM 1.5 according to IEC 60904-3).
2. The manufacturer declared tolerance of Open-circuit voltage, Short-circuit current is ±5%, the manufacturer declared tolerance of Maximum power is ±3%.
3. The operating ambient temperature of these devices may exceed 40 °C at full load for all wire sizes if it is determined suitable in the field use application.



**Certificate:** 80039108  
**Project:** 80151880

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-21

---

### **APPLICABLE REQUIREMENTS**

|                              |                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAN/CSA-C22.2 No. 61730-1:19 | Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction, 2019-12                              |
| CAN/CSA-C22.2 No. 61730-2:19 | Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing, 2019-12                                   |
| UL 61730-1 First Edition     | Photovoltaic (PV) Module Safety Qualification - Part 1: Requirements for Construction, 2017-12-04, revision date 2020-04-30 |
| UL 61730-2 First Edition     | Photovoltaic (PV) Module Safety Qualification - Part 2: Requirements for Testing, 2017-12-04, revision date 2020-04-30      |

### **Notes:**

---

Products certified under Class C531110 have been certified under CSA's ISO/IEC 17065 accreditation with the Standards Council of Canada (SCC). [www.scc.ca](http://www.scc.ca)





# Certificate of Compliance

**Certificate:** 80016357

**Master Contract:** 249143

**Project:** 80160211

**Date Issued:** 2023-03-13

**Issued to:** CSI Solar Co., Ltd.  
199 Lushan Road, SND  
Suzhou, Jiangsu 215129  
China  
**Attention:** Yuan Zhou

*The products listed below are eligible to bear the CSA Mark shown with adjacent indicators 'C' and 'US' for Canada and US or with adjacent indicator 'US' for US only or without either indicator for Canada only*



**Issued by:** *Simon Shen*  
Simon Shen

## **PRODUCTS**

CLASS - C531110 - POWER SUPPLIES-Photovoltaic Modules and Panels

CLASS - C531190 - POWER SUPPLIES-Photovoltaic Modules and Panels - Certified to US Standards

Photovoltaic modules with maximum DC system voltage of 1500 V, Safety Class II, Module Fire Performance Type 29.

Model Series:

CS3U-xxxPB-AG (xxx = 350 to 395 W),  
CS3W-xxxMB-AG (xxx = 415 to 465 W),  
CS3U-xxxMB-AG (xxx = 350 to 410 W),  
CS3K-xxxMB-AG (xxx = 280 to 330 W),  
CS3W-xxxPB-AG (xxx = 390 to 460 W),  
CS3K-xxxPB-AG (xxx = 265 to 350 W),  
CS3Y-xxxMB-AG (xxx = 465 to 510 W),  
CS3Y-xxxPB-AG (xxx = 430 to 480 W),  
CS6W-xxxMB-AG (xxx = 520 to 550 W),  
CS7N-xxxMB-AG (xxx = 630 to 670 W),  
CS7L-xxxMB-AG (xxx = 570 to 610 W),



**Certificate:** 80016357  
**Project:** 80160211

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-13

CS7N-xxxTB-AG (xxx = 650 to 720 W),  
CS7L-xxxTB-AG (xxx = 590 to 650 W),  
CS6W-xxxTB-AG (xxx = 540 to 600 W).

| Model Type    | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|---------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS3U-350PB-AG | 1500                          | 46.60                    | 39.2                      | 9.51                      | 8.94                      | 350                   | 25                                        |
| CS3U-355PB-AG | 1500                          | 46.80                    | 39.4                      | 9.59                      | 9.02                      | 355                   | 25                                        |
| CS3U-360PB-AG | 1500                          | 47.00                    | 39.6                      | 9.67                      | 9.10                      | 360                   | 25                                        |
| CS3U-365PB-AG | 1500                          | 47.20                    | 39.8                      | 9.75                      | 9.18                      | 365                   | 25                                        |
| CS3U-370PB-AG | 1500                          | 47.40                    | 40.0                      | 9.83                      | 9.26                      | 370                   | 25                                        |
| CS3U-375PB-AG | 1500                          | 47.60                    | 40.2                      | 9.91                      | 9.34                      | 375                   | 25                                        |
| CS3U-380PB-AG | 1500                          | 47.80                    | 40.4                      | 9.99                      | 9.42                      | 380                   | 25                                        |
| CS3U-385PB-AG | 1500                          | 48.00                    | 40.6                      | 10.07                     | 9.50                      | 385                   | 25                                        |
| CS3U-390PB-AG | 1500                          | 48.60                    | 40.8                      | 10.17                     | 9.56                      | 390                   | 25                                        |
| CS3U-395PB-AG | 1500                          | 48.80                    | 41.0                      | 10.24                     | 9.64                      | 395                   | 25                                        |
| CS3W-415MB-AG | 1500                          | 47.7                     | 39.7                      | 11.22                     | 10.46                     | 415                   | 25                                        |
| CS3W-420MB-AG | 1500                          | 47.9                     | 39.9                      | 11.27                     | 10.53                     | 420                   | 25                                        |
| CS3W-425MB-AG | 1500                          | 48.1                     | 40.1                      | 11.32                     | 10.6                      | 425                   | 25                                        |
| CS3W-430MB-AG | 1500                          | 48.3                     | 40.3                      | 11.37                     | 10.68                     | 430                   | 25                                        |
| CS3W-435MB-AG | 1500                          | 48.5                     | 40.5                      | 11.42                     | 10.75                     | 435                   | 25                                        |
| CS3W-440MB-AG | 1500                          | 48.7                     | 40.7                      | 11.48                     | 10.82                     | 440                   | 25                                        |
| CS3W-445MB-AG | 1500                          | 48.9                     | 40.9                      | 11.54                     | 10.89                     | 445                   | 25                                        |
| CS3W-450MB-AG | 1500                          | 49.1                     | 41.1                      | 11.6                      | 10.96                     | 450                   | 25                                        |
| CS3W-455MB-AG | 1500                          | 49.3                     | 41.3                      | 11.66                     | 11.02                     | 455                   | 25                                        |
| CS3W-460MB-AG | 1500                          | 49.5                     | 41.5                      | 11.72                     | 11.09                     | 460                   | 25                                        |
| CS3W-465MB-AG | 1500                          | 49.7                     | 41.7                      | 11.78                     | 11.16                     | 465                   | 25                                        |
| CS3U-350MB-AG | 1500                          | 46.6                     | 38.8                      | 9.53                      | 9.03                      | 350                   | 25                                        |
| CS3U-355MB-AG | 1500                          | 46.8                     | 39.0                      | 9.61                      | 9.11                      | 355                   | 25                                        |
| CS3U-360MB-AG | 1500                          | 47                       | 39.2                      | 9.69                      | 9.19                      | 360                   | 25                                        |
| CS3U-365MB-AG | 1500                          | 47.2                     | 39.4                      | 9.77                      | 9.27                      | 365                   | 25                                        |
| CS3U-370MB-AG | 1500                          | 47.4                     | 39.6                      | 9.85                      | 9.35                      | 370                   | 25                                        |
| CS3U-375MB-AG | 1500                          | 47.6                     | 39.8                      | 9.93                      | 9.43                      | 375                   | 25                                        |
| CS3U-380MB-AG | 1500                          | 47.8                     | 40.0                      | 10.01                     | 9.50                      | 380                   | 25                                        |
| CS3U-385MB-AG | 1500                          | 48                       | 40.2                      | 10.09                     | 9.58                      | 385                   | 25                                        |
| CS3U-390MB-AG | 1500                          | 48.2                     | 40.4                      | 10.17                     | 9.66                      | 390                   | 25                                        |
| CS3U-395MB-AG | 1500                          | 48.4                     | 40.6                      | 10.25                     | 9.73                      | 395                   | 25                                        |
| CS3U-400MB-AG | 1500                          | 48.6                     | 40.8                      | 10.33                     | 9.81                      | 400                   | 25                                        |
| CS3U-405MB-AG | 1500                          | 49.3                     | 41.0                      | 10.44                     | 9.88                      | 405                   | 25                                        |
| CS3U-410MB-AG | 1500                          | 49.5                     | 41.2                      | 10.52                     | 9.96                      | 410                   | 25                                        |
| CS3K-280MB-AG | 1500                          | 38.5                     | 31.7                      | 8.84                      | 9.49                      | 280                   | 25                                        |



**Certificate:** 80016357  
**Project:** 80160211

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-13

| Model Type    | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|---------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS3K-285MB-AG | 1500                          | 38.7                     | 31.9                      | 8.94                      | 9.57                      | 285                   | 25                                        |
| CS3K-290MB-AG | 1500                          | 38.9                     | 32.1                      | 9.04                      | 9.65                      | 290                   | 25                                        |
| CS3K-295MB-AG | 1500                          | 39.1                     | 32.3                      | 9.14                      | 9.73                      | 295                   | 25                                        |
| CS3K-300MB-AG | 1500                          | 39.3                     | 32.5                      | 9.24                      | 9.82                      | 300                   | 25                                        |
| CS3K-305MB-AG | 1500                          | 39.5                     | 32.7                      | 9.33                      | 9.90                      | 305                   | 25                                        |
| CS3K-310MB-AG | 1500                          | 39.7                     | 32.9                      | 9.43                      | 9.98                      | 310                   | 25                                        |
| CS3K-315MB-AG | 1500                          | 39.9                     | 33.1                      | 9.52                      | 10.06                     | 315                   | 25                                        |
| CS3K-320MB-AG | 1500                          | 40.1                     | 33.3                      | 9.61                      | 10.14                     | 320                   | 25                                        |
| CS3K-325MB-AG | 1500                          | 40.3                     | 33.5                      | 9.71                      | 10.22                     | 325                   | 25                                        |
| CS3K-330MB-AG | 1500                          | 40.5                     | 33.7                      | 9.80                      | 10.33                     | 330                   | 25                                        |
| CS3W-390PB-AG | 1500                          | 46.8                     | 38.3                      | 10.74                     | 10.19                     | 390                   | 25                                        |
| CS3W-395PB-AG | 1500                          | 47                       | 38.5                      | 10.82                     | 10.26                     | 395                   | 25                                        |
| CS3W-400PB-AG | 1500                          | 47.2                     | 38.7                      | 10.9                      | 10.34                     | 400                   | 25                                        |
| CS3W-405PB-AG | 1500                          | 47.4                     | 38.9                      | 10.98                     | 10.42                     | 405                   | 25                                        |
| CS3W-410PB-AG | 1500                          | 47.6                     | 39.1                      | 11.06                     | 10.49                     | 410                   | 25                                        |
| CS3W-415PB-AG | 1500                          | 47.8                     | 39.3                      | 11.14                     | 10.56                     | 415                   | 25                                        |
| CS3W-420PB-AG | 1500                          | 48                       | 39.5                      | 11.26                     | 10.64                     | 420                   | 25                                        |
| CS3W-425PB-AG | 1500                          | 48.2                     | 39.7                      | 11.29                     | 10.71                     | 425                   | 25                                        |
| CS3W-430PB-AG | 1500                          | 48.4                     | 39.9                      | 11.32                     | 10.78                     | 430                   | 25                                        |
| CS3W-435PB-AG | 1500                          | 48.6                     | 40.1                      | 11.35                     | 10.85                     | 435                   | 25                                        |
| CS3W-440PB-AG | 1500                          | 48.7                     | 40.3                      | 11.4                      | 10.92                     | 440                   | 25                                        |
| CS3W-445PB-AG | 1500                          | 48.8                     | 40.5                      | 11.45                     | 10.99                     | 445                   | 25                                        |
| CS3W-450PB-AG | 1500                          | 49                       | 40.7                      | 11.53                     | 11.06                     | 450                   | 25                                        |
| CS3W-455PB-AG | 1500                          | 49.2                     | 40.9                      | 11.61                     | 11.13                     | 455                   | 25                                        |
| CS3W-460PB-AG | 1500                          | 49.4                     | 41.1                      | 11.69                     | 11.2                      | 460                   | 25                                        |
| CS3K-265PB-AG | 1500                          | 37.30                    | 30.6                      | 9.22                      | 8.66                      | 265                   | 25                                        |
| CS3K-270PB-AG | 1500                          | 37.50                    | 30.8                      | 9.30                      | 8.77                      | 270                   | 25                                        |
| CS3K-275PB-AG | 1500                          | 37.70                    | 31.0                      | 9.38                      | 8.88                      | 275                   | 25                                        |
| CS3K-280PB-AG | 1500                          | 37.90                    | 31.2                      | 9.47                      | 8.98                      | 280                   | 25                                        |
| CS3K-285PB-AG | 1500                          | 38.10                    | 31.4                      | 9.56                      | 9.08                      | 285                   | 25                                        |
| CS3K-290PB-AG | 1500                          | 38.90                    | 32.3                      | 9.49                      | 8.98                      | 290                   | 25                                        |
| CS3K-295PB-AG | 1500                          | 39.10                    | 32.5                      | 9.57                      | 9.08                      | 295                   | 25                                        |
| CS3K-300PB-AG | 1500                          | 39.30                    | 32.7                      | 9.65                      | 9.18                      | 300                   | 25                                        |
| CS3K-305PB-AG | 1500                          | 39.50                    | 32.9                      | 9.73                      | 9.28                      | 305                   | 25                                        |
| CS3K-310PB-AG | 1500                          | 39.70                    | 33.1                      | 9.81                      | 9.37                      | 310                   | 25                                        |
| CS3K-315PB-AG | 1500                          | 39.90                    | 33.3                      | 9.89                      | 9.46                      | 315                   | 25                                        |
| CS3K-320PB-AG | 1500                          | 40.10                    | 33.5                      | 9.97                      | 9.56                      | 320                   | 25                                        |
| CS3K-325PB-AG | 1500                          | 40.90                    | 33.7                      | 10.21                     | 9.65                      | 325                   | 25                                        |



**Certificate:** 80016357  
**Project:** 80160211

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-13

| Model Type    | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|---------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS3K-330PB-AG | 1500                          | 41.10                    | 33.9                      | 10.29                     | 9.74                      | 330                   | 25                                        |
| CS3K-335PB-AG | 1500                          | 41.30                    | 34.1                      | 10.37                     | 9.83                      | 335                   | 25                                        |
| CS3K-340PB-AG | 1500                          | 41.50                    | 34.3                      | 10.45                     | 9.92                      | 340                   | 25                                        |
| CS3K-345PB-AG | 1500                          | 41.70                    | 34.5                      | 10.52                     | 10.00                     | 345                   | 25                                        |
| CS3K-350PB-AG | 1500                          | 41.90                    | 34.7                      | 10.60                     | 10.09                     | 350                   | 25                                        |
| CS3Y-465MB-AG | 1500                          | 52.3                     | 43.6                      | 11.42                     | 10.67                     | 465                   | 25                                        |
| CS3Y-470MB-AG | 1500                          | 52.5                     | 43.8                      | 11.47                     | 10.74                     | 470                   | 25                                        |
| CS3Y-475MB-AG | 1500                          | 52.7                     | 44.0                      | 11.52                     | 10.81                     | 475                   | 25                                        |
| CS3Y-480MB-AG | 1500                          | 52.9                     | 44.2                      | 11.57                     | 10.87                     | 480                   | 25                                        |
| CS3Y-485MB-AG | 1500                          | 53.1                     | 44.4                      | 11.62                     | 10.94                     | 485                   | 25                                        |
| CS3Y-490MB-AG | 1500                          | 53.3                     | 44.6                      | 11.67                     | 11.00                     | 490                   | 25                                        |
| CS3Y-495MB-AG | 1500                          | 53.5                     | 44.8                      | 11.72                     | 11.06                     | 495                   | 25                                        |
| CS3Y-500MB-AG | 1500                          | 53.7                     | 45.0                      | 11.77                     | 11.12                     | 500                   | 25                                        |
| CS3Y-505MB-AG | 1500                          | 53.9                     | 45.2                      | 11.82                     | 11.18                     | 505                   | 25                                        |
| CS3Y-510MB-AG | 1500                          | 54.1                     | 45.4                      | 11.87                     | 11.24                     | 510                   | 25                                        |
| CS3Y-430PB-AG | 1500                          | 50.8                     | 41.6                      | 11.08                     | 10.34                     | 430                   | 25                                        |
| CS3Y-435PB-AG | 1500                          | 51.0                     | 41.8                      | 11.13                     | 10.41                     | 435                   | 25                                        |
| CS3Y-440PB-AG | 1500                          | 51.2                     | 42.0                      | 11.18                     | 10.48                     | 440                   | 25                                        |
| CS3Y-445PB-AG | 1500                          | 51.4                     | 42.2                      | 11.23                     | 10.55                     | 445                   | 25                                        |
| CS3Y-450PB-AG | 1500                          | 51.6                     | 42.4                      | 11.28                     | 10.62                     | 450                   | 25                                        |
| CS3Y-455PB-AG | 1500                          | 51.8                     | 42.6                      | 11.33                     | 10.69                     | 455                   | 25                                        |
| CS3Y-460PB-AG | 1500                          | 52.0                     | 42.8                      | 11.38                     | 10.75                     | 460                   | 25                                        |
| CS3Y-465PB-AG | 1500                          | 52.2                     | 43.0                      | 11.43                     | 10.82                     | 465                   | 25                                        |
| CS3Y-470PB-AG | 1500                          | 52.4                     | 43.2                      | 11.48                     | 10.88                     | 470                   | 25                                        |
| CS3Y-475PB-AG | 1500                          | 52.6                     | 43.4                      | 11.53                     | 10.95                     | 475                   | 25                                        |
| CS3Y-480PB-AG | 1500                          | 52.8                     | 43.6                      | 11.58                     | 11.01                     | 480                   | 25                                        |
| CS6W-520MB-AG | 1500                          | 48.4                     | 40.5                      | 13.7                      | 12.84                     | 520                   | 30                                        |
| CS6W-525MB-AG | 1500                          | 48.6                     | 40.7                      | 13.75                     | 12.9                      | 525                   | 30                                        |
| CS6W-530MB-AG | 1500                          | 48.8                     | 40.9                      | 13.8                      | 12.96                     | 530                   | 30                                        |
| CS6W-535MB-AG | 1500                          | 49                       | 41.1                      | 13.85                     | 13.02                     | 535                   | 30                                        |
| CS6W-540MB-AG | 1500                          | 49.2                     | 41.3                      | 13.9                      | 13.08                     | 540                   | 30                                        |
| CS6W-545MB-AG | 1500                          | 49.4                     | 41.5                      | 13.95                     | 13.14                     | 545                   | 30                                        |
| CS6W-550MB-AG | 1500                          | 49.6                     | 41.7                      | 14                        | 13.2                      | 550                   | 30                                        |
| CS6R-390MB-AG | 1500                          | 36.4                     | 30.4                      | 13.70                     | 12.84                     | 390                   | 30                                        |
| CS6R-395MB-AG | 1500                          | 36.6                     | 30.6                      | 13.77                     | 12.91                     | 395                   | 30                                        |
| CS6R-400MB-AG | 1500                          | 36.8                     | 30.8                      | 13.85                     | 12.99                     | 400                   | 30                                        |
| CS6R-405MB-AG | 1500                          | 37.0                     | 31.0                      | 13.93                     | 13.07                     | 405                   | 30                                        |
| CS6R-410MB-AG | 1500                          | 37.2                     | 31.2                      | 14.01                     | 13.15                     | 410                   | 30                                        |



**Certificate:** 80016357  
**Project:** 80160211

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-13

| Model Type    | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|---------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS6R-415MB-AG | 1500                          | 37.4                     | 31.4                      | 14.09                     | 13.23                     | 415                   | 30                                        |
| CS7N-630MB-AG | 1500                          | 44.2                     | 37.1                      | 18.23                     | 16.99                     | 630                   | 35                                        |
| CS7N-635MB-AG | 1500                          | 44.4                     | 37.3                      | 18.27                     | 17.03                     | 635                   | 35                                        |
| CS7N-640MB-AG | 1500                          | 44.6                     | 37.5                      | 18.31                     | 17.07                     | 640                   | 35                                        |
| CS7N-645MB-AG | 1500                          | 44.8                     | 37.7                      | 18.35                     | 17.11                     | 645                   | 35                                        |
| CS7N-650MB-AG | 1500                          | 45.0                     | 37.9                      | 18.39                     | 17.16                     | 650                   | 35                                        |
| CS7N-655MB-AG | 1500                          | 45.2                     | 38.1                      | 18.43                     | 17.2                      | 655                   | 35                                        |
| CS7N-660MB-AG | 1500                          | 45.4                     | 38.3                      | 18.47                     | 17.24                     | 660                   | 35                                        |
| CS7N-665MB-AG | 1500                          | 45.6                     | 38.5                      | 18.51                     | 17.28                     | 665                   | 35                                        |
| CS7N-670MB-AG | 1500                          | 45.8                     | 38.7                      | 18.55                     | 17.32                     | 670                   | 35                                        |
| CS7L-570MB-AG | 1500                          | 40.1                     | 33.7                      | 18.17                     | 16.93                     | 570                   | 35                                        |
| CS7L-575MB-AG | 1500                          | 40.3                     | 33.9                      | 18.22                     | 16.97                     | 575                   | 35                                        |
| CS7L-580MB-AG | 1500                          | 40.5                     | 34.1                      | 18.27                     | 17.02                     | 580                   | 35                                        |
| CS7L-585MB-AG | 1500                          | 40.7                     | 34.3                      | 18.32                     | 17.06                     | 585                   | 35                                        |
| CS7L-590MB-AG | 1500                          | 40.9                     | 34.5                      | 18.37                     | 17.11                     | 590                   | 35                                        |
| CS7L-595MB-AG | 1500                          | 41.1                     | 34.7                      | 18.42                     | 17.15                     | 595                   | 35                                        |
| CS7L-600MB-AG | 1500                          | 41.3                     | 34.9                      | 18.47                     | 17.2                      | 600                   | 35                                        |
| CS7L-605MB-AG | 1500                          | 41.5                     | 35.1                      | 18.52                     | 17.25                     | 605                   | 35                                        |
| CS7L-610MB-AG | 1500                          | 41.7                     | 35.3                      | 18.57                     | 17.29                     | 610                   | 35                                        |
| CS7N-650TB-AG | 1500                          | 45.9                     | 38.0                      | 17.99                     | 17.11                     | 650                   | 35                                        |
| CS7N-655TB-AG | 1500                          | 46.1                     | 38.2                      | 18.04                     | 17.15                     | 655                   | 35                                        |
| CS7N-660TB-AG | 1500                          | 46.3                     | 38.4                      | 18.09                     | 17.19                     | 660                   | 35                                        |
| CS7N-665TB-AG | 1500                          | 46.5                     | 38.6                      | 18.14                     | 17.23                     | 665                   | 35                                        |
| CS7N-670TB-AG | 1500                          | 46.7                     | 38.8                      | 18.19                     | 17.27                     | 670                   | 35                                        |
| CS7N-675TB-AG | 1500                          | 46.9                     | 39.0                      | 18.24                     | 17.31                     | 675                   | 35                                        |
| CS7N-680TB-AG | 1500                          | 47.1                     | 39.2                      | 18.29                     | 17.35                     | 680                   | 35                                        |
| CS7N-685TB-AG | 1500                          | 47.3                     | 39.4                      | 18.34                     | 17.39                     | 685                   | 35                                        |
| CS7N-690TB-AG | 1500                          | 47.5                     | 39.6                      | 18.39                     | 17.43                     | 690                   | 35                                        |
| CS7N-695TB-AG | 1500                          | 47.7                     | 39.8                      | 18.44                     | 17.47                     | 695                   | 35                                        |
| CS7N-700TB-AG | 1500                          | 47.9                     | 40.0                      | 18.49                     | 17.51                     | 700                   | 35                                        |
| CS7N-705TB-AG | 1500                          | 48.1                     | 40.2                      | 18.54                     | 17.55                     | 705                   | 35                                        |
| CS7N-710TB-AG | 1500                          | 48.3                     | 40.4                      | 18.59                     | 17.59                     | 710                   | 35                                        |
| CS7N-715TB-AG | 1500                          | 48.5                     | 40.6                      | 18.64                     | 17.63                     | 715                   | 35                                        |
| CS7N-720TB-AG | 1500                          | 48.7                     | 40.8                      | 18.69                     | 17.67                     | 720                   | 35                                        |
| CS7L-590TB-AG | 1500                          | 41.7                     | 34.5                      | 18.01                     | 17.12                     | 590                   | 35                                        |
| CS7L-595TB-AG | 1500                          | 41.9                     | 34.7                      | 18.06                     | 17.16                     | 595                   | 35                                        |
| CS7L-600TB-AG | 1500                          | 42.1                     | 34.9                      | 18.11                     | 17.20                     | 600                   | 35                                        |
| CS7L-605TB-AG | 1500                          | 42.3                     | 35.1                      | 18.16                     | 17.24                     | 605                   | 35                                        |



**Certificate:** 80016357  
**Project:** 80160211

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-13

| Model Type    | Maximum DC System Voltage (V) | Open Circuit Voltage (V) | Maximum power voltage (V) | Short Circuit Current (A) | Maximum power current (A) | Maximum Power (Watts) | Maximum overcurrent protection rating (A) |
|---------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| CS7L-610TB-AG | 1500                          | 42.5                     | 35.3                      | 18.21                     | 17.29                     | 610                   | 35                                        |
| CS7L-615TB-AG | 1500                          | 42.7                     | 35.5                      | 18.26                     | 17.33                     | 615                   | 35                                        |
| CS7L-620TB-AG | 1500                          | 42.9                     | 35.7                      | 18.31                     | 17.37                     | 620                   | 35                                        |
| CS7L-625TB-AG | 1500                          | 43.1                     | 35.9                      | 18.36                     | 17.41                     | 625                   | 35                                        |
| CS7L-630TB-AG | 1500                          | 43.3                     | 36.1                      | 18.41                     | 17.46                     | 630                   | 35                                        |
| CS7L-635TB-AG | 1500                          | 43.5                     | 36.3                      | 18.46                     | 17.5                      | 635                   | 35                                        |
| CS7L-640TB-AG | 1500                          | 43.7                     | 36.5                      | 18.51                     | 17.54                     | 640                   | 35                                        |
| CS7L-645TB-AG | 1500                          | 43.9                     | 36.7                      | 18.56                     | 17.58                     | 645                   | 35                                        |
| CS7L-650TB-AG | 1500                          | 44.1                     | 36.9                      | 18.61                     | 17.62                     | 650                   | 35                                        |
| CS6W-540TB-AG | 1500                          | 50.6                     | 41.5                      | 13.47                     | 13.02                     | 540                   | 30                                        |
| CS6W-545TB-AG | 1500                          | 50.8                     | 41.7                      | 13.54                     | 13.07                     | 545                   | 30                                        |
| CS6W-550TB-AG | 1500                          | 51.0                     | 41.9                      | 13.59                     | 13.13                     | 550                   | 30                                        |
| CS6W-555TB-AG | 1500                          | 51.2                     | 42.1                      | 13.64                     | 13.19                     | 555                   | 30                                        |
| CS6W-560TB-AG | 1500                          | 51.4                     | 42.3                      | 13.69                     | 13.24                     | 560                   | 30                                        |
| CS6W-565TB-AG | 1500                          | 51.6                     | 42.5                      | 13.75                     | 13.30                     | 565                   | 30                                        |
| CS6W-570TB-AG | 1500                          | 51.8                     | 42.7                      | 13.81                     | 13.35                     | 570                   | 30                                        |
| CS6W-575TB-AG | 1500                          | 52.0                     | 42.9                      | 13.88                     | 13.41                     | 575                   | 30                                        |
| CS6W-580TB-AG | 1500                          | 52.2                     | 43.1                      | 13.93                     | 13.46                     | 580                   | 30                                        |
| CS6W-585TB-AG | 1500                          | 52.4                     | 43.3                      | 14.00                     | 13.52                     | 585                   | 30                                        |
| CS6W-590TB-AG | 1500                          | 52.6                     | 43.5                      | 14.06                     | 13.57                     | 590                   | 30                                        |
| CS6W-595TB-AG | 1500                          | 52.8                     | 43.7                      | 14.12                     | 13.62                     | 595                   | 30                                        |
| CS6W-600TB-AG | 1500                          | 53.0                     | 43.9                      | 14.18                     | 13.68                     | 600                   | 30                                        |

Note:

1. All electrical data are shown as relative to standard test conditions (STC) (1000 W/m<sup>2</sup>, (25 ± 2) °C, AM 1.5 according to IEC 60904-3).
2. The manufacturer declared tolerance of Open-circuit voltage, Short-circuit current is ±5%, the manufacturer declared tolerance of Maximum power is ±3%.
3. The electrical power performance shown in the table above is only generated by front side of the PV module, more power may be generated if considering back side of the module.
4. The operating ambient temperature of these devices may exceed 40 °C at full load for all wire sizes if it is determined suitable in the field use application.



**Certificate:** 80016357  
**Project:** 80160211

**Master Contract:** 249143  
**Date Issued:** 2023-03-13

---

### **APPLICABLE REQUIREMENTS**

|                              |                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAN/CSA-C22.2 No. 61730-1:19 | Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction, 2019-12                              |
| CAN/CSA-C22.2 No. 61730-2:19 | Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing, 2019-12                                   |
| UL 61730-1 First Edition     | Photovoltaic (PV) Module Safety Qualification - Part 1: Requirements for Construction, 2017-12-04, revision date 2020-04-30 |
| UL 61730-2 First Edition     | Photovoltaic (PV) Module Safety Qualification - Part 2: Requirements for Testing, 2017-12-04, revision date 2020-04-30      |

### **Notes:**

---

Products certified under Class C531110 have been certified under CSA's ISO/IEC 17065 accreditation with the Standards Council of Canada (SCC). [www.scc.ca](http://www.scc.ca)











Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, 215129 SUZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
5027815-3972-0001 / 325411 / CB1 / FB

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2024-11-27 2023-11-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057571.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40057571.*

## Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules*

Typ(en) / *Type(s)*

- A) CS7N-xxxTB-AG
- B) CS7L-xxxTB-AG
- C) CS7N-xxxTB-AG (IEC1500V)
- D) CS7L-xxxTB-AG (IEC1500V)
- E) CS7N-xxxTB-AG (IEC1000V)
- F) CS7L-xxxTB-AG (IEC1000V)
- G) CS7N-xxxMB-AG
- H) CS7L-xxxMB-AG
- I) CS7N-xxxMB-AG (IEC1500V)
- J) CS7L-xxxMB-AG (IEC1500V)
- K) CS7N-xxxMB-AG (IEC1000V)
- L) CS7L-xxxMB-AG (IEC1000V)
- M) CS6W-xxxTB-AG
- N) CS6W-xxxTB-AG (IEC1500V)
- O) CS6W-xxxTB-AG (IEC1000V)
- P) CS6W-xxxMB-AG
- Q) CS6R-xxxMB-AG
- R) CS6W-xxxMB-AG (IEC1500V)
- S) CS6R-xxxMB-AG (IEC1500V)
- T) CS6W-xxxMB-AG (IEC1000V)
- U) CS6R-xxxMB-AG (IEC1000V)
- V) CS6R-xxxH-AG
- W) CS6R-xxxH-AG (IEC1500V)
- X) CS6R-xxxH-AG (IEC1000V)
- Y) CS6.1-72TB-xxx
- Z) CS6.1-72TB-xxxH
- AA) CS6.1-60TB-xxx
- AB) CS6.1-72TB-xxx (IEC1500V)
- AC) CS6.1-72TB-xxxH (IEC1500V)
- AD) CS6.1-60TB-xxx (IEC1500V)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, 215129 SUZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.  
5027815-3972-0001 / 325411 / CB1 / FB

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2024-11-27 2023-11-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057571.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40057571.*

## Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules*

Typ(en) / Type(s)

AE) CS6.1-72TB-xxx (IEC1000V)  
AF) CS6.1-72TB-xxxH (IEC1000V)  
AG) CS6.1-60TB-xxx (IEC1000V)  
AH) CS6.1-72TD-xxx  
AI) CS6.1-72TD-xxx (IEC1500V)  
AJ) CS6.1-72TD-xxx (IEC1000V)  
AK) CS6.1-54TD-xxx  
AL) CS6.1-54TB-xxx  
AM) CS6.1-54TD-xxx (IEC1500V)  
AN) CS6.1-54TB-xxx (IEC1500V)  
AO) CS6.1-54TD-xxx (IEC1000V)  
AP) CS6.1-54TB-xxx (IEC1000V)  
AQ) CS6Y-xxxTB-AG  
AR) CS6Y-xxxTB-AG (IEC1500V)  
AS) CS6Y-xxxTB-AG (IEC1000V)  
AT) CS6.2-66TB-xxx  
AU) CS6.2-66TD-xxx  
AV) CS6.1-54TB2-xxx  
AW) CS6.1-54TD2-xxx  
AX) CS6.2-66TB-xxx (IEC1500V)  
AY) CS6.2-66TD-xxx (IEC1500V)  
AZ) CS6.1-54TB2-xxx (IEC1500V)  
BA) CS6.1-54TD2-xxx (IEC1500V)  
BB) CS6.2-66TB-xxx (IEC1000V)  
BC) CS6.2-66TD-xxx (IEC1000V)  
BD) CS6.1-54TB2-xxx (IEC1000V)  
BE) CS6.1-54TD2-xxx (IEC1000V)  
BF) CS7-66HB-xxx  
BG) CS7-60HB-xxx  
BH) CS7-66HB-xxx (IEC1500V)

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, 215129 SUZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
5027815-3972-0001 / 325411 / CB1 / FB

letzte Änderung / *updated*  
2024-11-27

Datum / *Date*  
2023-11-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057571.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40057571.*

## Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules*

Typ(en) / *Type(s)*

BI) CS7-60HB-xxx (IEC1500V)  
BJ) CS7-66HB-xxx (IEC1000V)  
BK) CS7-60HB-xxx (IEC1000V)  
BL) CS6.2-66TB-xxxH  
BM) CS6.2-66TB-xxxH1  
BN) CS6.2-48TD-xxx  
BO) CS6.2-48TD-xxx (IEC1500V)  
BP) CS6.2-66TB-xxxH (IEC1500V)  
BQ) CS6.2-66TB-xxxH1 (IEC1500V)  
BR) CS6.2-66TB-xxxHP  
BS) CS6.2-66TB-xxxHP (IEC1500V)

Weitere Angaben

siehe Anlage 100 vom 27.11.2024  
siehe Anlagen 600 - 603 vom 27.11.2024  
*see annex 100 dated 2024-11-27*  
*see annexes 600 - 603 dated 2024-11-27*

*Further information*

Dieser Zeichengenehmigungsausweis bildet eine Grundlage für die EU-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten.

*This Marks Approval is a basis for the EU Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent.*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, 215129 SUZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
5027815-3972-0001 / 325411 / CB1 / FB

letzte Änderung / *updated*  
2024-11-27

Datum / *Date*  
2023-11-06

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057571.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40057571.*

## Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules*

### Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

|                                               |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenz/ <i>Reference</i><br><b>30018288</b> | Canadian Solar Manufacturing<br>(Changshu) Inc.<br>No. 2 Changsheng Road<br>Xinzhuang Industrial Park<br>215562 CHANGSHU<br>Jiangsu<br>CHINA              |
| Referenz/ <i>Reference</i><br><b>30023906</b> | Canadian Solar Manufacturing<br>(Thailand) Co., LTD.<br>168/2 Moo4 Tambol Bowin<br>AMPHOE SRIRACHA 20230<br>Chon Buri<br>THAILAND                         |
| Referenz/ <i>Reference</i><br><b>30024972</b> | CSI Modules (DaFeng) Co., Ltd.<br>No.5, yongsheng road, economic<br>development zone, dafeng district<br>224100 YANCHENG CITY, DAFENG<br>Jiangsu<br>CHINA |
| Referenz/ <i>Reference</i><br><b>30026354</b> | Canadian Solar Sunenergy<br>(Jiaxing) Co., Ltd.<br>No. 1191 Bazi Road, Gaozhao Street<br>Xiuzhou District<br>314031 JIAXING CITY<br>Zhejiang<br>CHINA     |

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40057571

Beiblatt /  
Supplement

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, 215129 SUZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5027815-3972-0001 / 325411 / CB1 / FB

letzte Änderung / *updated*

2024-11-27

Datum / *Date*

2023-11-06

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057571.

*This supplement is part of the Certificate No. 40057571.*

Referenz/*Reference*

**30026416**

Canadian Solar Sunenergy  
(Suqian) Co., Ltd.  
No. 177, Tongda Avenue, Suqian  
Economic and Technological Dev. Zone  
223800 SUQIAN  
Jiangsu  
CHINA

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, 215129 SUZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.  
5027815-3972-0001 / 325411 / CB1 / FB

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2024-11-27 2023-11-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057571.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40057571.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

CSI Solar Co., Ltd.  
199 Lushan Road, SND  
215129 Suzhou  
Jiangsu  
China

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

**Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen**  
***Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules***

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN IEC 61215-1 (VDE 0126-31-1):2022-02; EN IEC 61215-1:2021+AC:2021  
DIN EN IEC 61215-1-1 (VDE 0126-31-1-1):2022-02; EN IEC 61215-1-1:2021  
DIN EN IEC 61215-2 (VDE 0126-31-2):2022-02; EN IEC 61215-2:2021  
DIN EN IEC 61730-1 (VDE 0126-30-1):2018-10; EN IEC 61730-1:2018+AC:2018  
DIN EN IEC 61730-2 (VDE 0126-30-2):2018-10; EN IEC 61730-2:2018+AC:2018

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /  
*The product also fulfills the requirements of*

IEC 61215-1:2021  
IEC 61215-1-1:2021  
IEC 61215-2:2021  
IEC 61730-1:2023  
IEC 61730-2:2023  
IEC 61730-1:2016  
IEC 61730-2:2016

Aktenzeichen: 5027815-3972-0001 / 324486

File ref.:

Ausweis-Nr. 40057572

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2023-11-14

(letzte Änderung / updated 2024-10-24)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

  
T. Stenger

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, 215129 SUZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.  
5027815-3972-0001 / 324486 / CB1 / FB

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2024-10-24 2023-11-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057572.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40057572.*

## Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules*

Typ(en) / Type(s)

- A) CS6W-xxxT
- B) CS6R-xxxT
- C) CS6W-xxxT (IEC1500V)
- D) CS6R-xxxT (IEC1500V)
- E) CS6W-xxxT (IEC1000V)
- F) CS6R-xxxT (IEC1000V)
- G) CS7N-xxxMS
- H) CS7L-xxxMS
- I) CS7N-xxxMS (IEC1500V)
- J) CS7L-xxxMS (IEC1500V)
- K) CS7N-xxxMS (IEC1000V)
- L) CS7L-xxxMS (IEC1000V)
- M) CS6W-xxxMS
- N) CS6L-xxxMS
- O) CS6R-xxxMS
- P) CS6R-xxxMS-HL
- Q) CS6RA-xxxMS
- R) CS6RB-xxxMS
- S) CS6W-xxxMS (IEC1500V)
- T) CS6L-xxxMS (IEC1500V)
- U) CS6R-xxxMS (IEC1500V)
- V) CS6R-xxxMS-HL (IEC1500V)
- W) CS6RA-xxxMS (IEC1500V)
- X) CS6RB-xxxMS (IEC1500V)
- Y) CS6W-xxxMS (IEC1000V)
- Z) CS6L-xxxMS (IEC1000V)
- AA) CS6R-xxxMS (IEC1000V)
- AB) CS6R-xxxMS-HL (IEC1000V)
- AC) CS6RA-xxxMS (IEC1000V)
- AD) CS6RB-xxxMS (IEC1000V)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, 215129 SUZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.  
5027815-3972-0001 / 324486 / CB1 / FB

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2024-10-24 2023-11-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057572.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40057572.*

## Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules*

Typ(en) / Type(s)

AE) CS6W-xxxMB  
AF) CS6R-xxxMB-HL  
AG) CS6W-xxxMB (IEC1500V)  
AH) CS6R-xxxMB-HL (IEC1500V)  
AI) CS6W-xxxMB (IEC1000V)  
AJ) CS6R-xxxMB-HL (IEC1000V)  
AK) CS6.1-60TM-xxxH  
AL) CS6.1-60TM-xxx  
AM) CS6.1-54TM-xxxH  
AN) CS6.1-54TM-xxx  
AO) CS6.1-60TM-xxxH (IEC1500V)  
AP) CS6.1-60TM-xxx (IEC1500V)  
AQ) CS6.1-54TM-xxxH (IEC1500V)  
AR) CS6.1-54TM-xxx (IEC1500V)  
AS) CS6.1-60TM-xxxH (IEC1000V)  
AT) CS6.1-60TM-xxx (IEC1000V)  
AU) CS6.1-54TM-xxxH (IEC1000V)  
AV) CS6.1-54TM-xxx (IEC1000V)  
AW) CS6.1-72TM-xxx  
AX) CS6.1-72TM-xxx (IEC1500V)  
AY) CS6.1-72TM-xxx (IEC1000V)  
AZ) CS6R-xxxMB  
BA) CS6R-xxxMB (IEC1500V)  
BB) CS6R-xxxMB (IEC1000V)  
BC) CS7N-xxxT  
BD) CS7L-xxxT  
BE) CS7N-xxxT (IEC1500V)  
BF) CS7L-xxxT (IEC1500V)  
BG) CS7N-xxxT (IEC1000V)  
BH) CS7L-xxxT (IEC1000V)

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, 215129 SUZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
5027815-3972-0001 / 324486 / CB1 / FB

letzte Änderung / *updated*  
2024-10-24

Datum / *Date*  
2023-11-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057572.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40057572.*

## Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules*

Typ(en) / *Type(s)*

BI) CS6.2-48TM-xxx  
BJ) CS6.2-36TM-xxx  
BK) CS6.2-32TM-xxx  
BL) CS6.2-48TM-xxx (IEC1500V)  
BM) CS6.2-36TM-xxx (IEC1500V)  
BN) CS6.2-32TM-xxx (IEC1500V)

Weitere Angaben

siehe Anlage 100 vom 24.10.2024  
siehe Anlagen 600 - 603 vom 24.10.2024  
*see annex 100 dated 2024-10-24*  
*see annexes 600 - 603 dated 2024-10-24*

*Further information*

Dieser Zeichengenehmigungsausweis bildet eine Grundlage für die EU-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten.  
*This Marks Approval is a basis for the EU Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent.*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, 215129 SUZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
5027815-3972-0001 / 324486 / CB1 / FB

letzte Änderung / *updated*  
2024-10-24

Datum / *Date*  
2023-11-14

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057572.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40057572.*

## Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules*

### Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

|                                               |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenz/ <i>Reference</i><br><b>30018288</b> | Canadian Solar Manufacturing<br>(Changshu) Inc.<br>No. 2 Changsheng Road<br>Xinzhuang Industrial Park<br>215562 CHANGSHU<br>Jiangsu<br>CHINA              |
| Referenz/ <i>Reference</i><br><b>30023906</b> | Canadian Solar Manufacturing<br>(Thailand) Co., LTD.<br>168/2 Moo4 Tambol Bowin<br>AMPHOE SRIRACHA 20230<br>Chon Buri<br>THAILAND                         |
| Referenz/ <i>Reference</i><br><b>30024972</b> | CSI Modules (DaFeng) Co., Ltd.<br>No.5, yongsheng road, economic<br>development zone, dafeng district<br>224100 YANCHENG CITY, DAFENG<br>Jiangsu<br>CHINA |
| Referenz/ <i>Reference</i><br><b>30026354</b> | Canadian Solar Sunenergy<br>(Jiaxing) Co., Ltd.<br>No. 1191 Bazi Road, Gaozhao Street<br>Xiuzhou District<br>314031 JIAXING CITY<br>Zhejiang<br>CHINA     |

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40057572

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, 215129 SUZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5027815-3972-0001 / 324486 / CB1 / FB

letzte Änderung / *updated*

2024-10-24

Datum / *Date*

2023-11-14

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057572.

*This supplement is part of the Certificate No. 40057572.*

Referenz/*Reference*

**30026416**

Canadian Solar Sunenergy  
(Suqian) Co., Ltd.  
No. 177, Tongda Avenue, Suqian  
Economic and Technological Dev. Zone  
223800 SUQIAN  
Jiangsu  
CHINA

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. Info sheet  
40057572

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
CSI Solar Co., Ltd., 199 Lushan Road, SND, 215129 SUZHOU, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.  
5027815-3972-0001 / 324486 / CB1 / FB

letzte Änderung / updated  
2024-10-24

Datum / Date  
2023-11-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40057572.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40057572.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module****Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>A)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7N-xxxTB-AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>650 W – 730 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>720 W – 809 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7L-xxxTB-AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>590 W – 660 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>654 W – 731 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7N-xxxTB-AG (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>650 W – 730 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>720 W – 809 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | D)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7L-xxxTB-AG (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>590 W – 660 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>654 W – 731 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | E)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7N-xxxTB-AG (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>650 W – 730 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>720 W – 809 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7L-xxxTB-AG (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>590 W – 660 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>654 W – 731 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | G)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7N-xxxMB-AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br><i>xxx in the type replaces the rated output of the Module (<math>P_{max}@STC</math>)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 670 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>624 W – 733 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7L-xxxMB-AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>550 W – 610 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>602 W – 668 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Aufbau<br>Construction                                                                   | I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7N-xxxMB-AG (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 670 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>624 W – 733 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | J)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7L-xxxMB-AG (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max@STC}$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max@STC}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max@STC}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max@STC}$ )   | Wert zwischen / value between<br>550 W – 610 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max@BNPI}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max@BNPI}$ ) | Wert zwischen / value between<br>602 W – 668 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7N-xxxMB-AG (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 670 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>624 W – 733 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                     | L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                         | CS7L-xxxMB-AG (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                            | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{\max}@STC$ )<br><i>xxx in the type replaces the rated output of the Module (<math>P_{\max}@STC</math>)</i>                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{\max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{\max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>550 W – 610 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{\max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{\max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>602 W – 668 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{\text{sys}}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{\text{sys}}$ )   | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                      | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                      | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                                 | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                          | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                         | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                              | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                               | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6W-xxxTB-AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>540 W – 600 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>598 W – 665 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | N)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6W-xxxTB-AG (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>540 W – 600 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>598 W – 665 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | O)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6W-xxxTB-AG (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>540 W – 600 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>598 W – 665 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6W-xxxMB-AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>520 W – 560 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>569 W – 613 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | Q)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6R-xxxMB-AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>390 W – 415 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>427 W – 454 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | R)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6W-xxxMB-AG (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>520 W – 560 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>569 W – 613 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | S)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6R-xxxMB-AG (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>390 W – 415 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>427 W – 454 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6W-xxxMB-AG (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>520 W – 560 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>569 W – 613 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | U)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6R-xxxMB-AG (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>390 W – 415 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>427 W – 454 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>V)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6R-xxxH-AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>400 W – 445 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>W)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6R-xxxH-AG (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>400 W – 445 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                            |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|---------|
| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                                   | <b>X)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                            |         |
| Typ(en)<br><i>Type(s)</i>                                                                              | CS6R-xxxH-AG (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                            |         |
| Typenstruktur<br><i>Type structure</i>                                                                 | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br><i>xxx in the type replaces the rated output of the Module (<math>P_{max}@STC</math>)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                            |         |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                            |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br><i>Rated output of module (<math>P_{max}@STC</math>)</i> | Wert zwischen / <i>value between</i><br>400 W – 445 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                            |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br><i>Max. system voltage (<math>U_{sys}</math>)</i>             | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                            |         |
| Schutzklasse<br><i>Class</i>                                                                           | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                            |         |
| Brandbeständigkeit<br><i>Fire resistance</i>                                                           | C nach UL 790 / <i>C in accordance with UL 790</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                            |         |
| Max. Überstromschutz<br><i>Max. Overcurrent protection rating</i>                                      | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                            |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br><i>Mech. Designload</i>                                               | Frontseite/ <i>Frontside</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3600 Pa | Rückseite/ <i>Rearside</i> | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br><i>Safety factor</i>                                                              | Frontseite/ <i>Frontside</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,5     | Rückseite/ <i>Rearside</i> | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br><i>Mechanical Load (Test Load)</i>                                   | Frontseite/ <i>Frontside</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5400 Pa | Rückseite/ <i>Rearside</i> | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br><i>Further information</i>                                                    | Zusätzliche Zertifizierungen: / <i>Additional certifications:</i><br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br><i>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.</i><br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br><i>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.</i><br>Zusätzliche Qualifizierungen: / <i>Additional qualifications:</i><br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br><i>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1.</i> |         |                            |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | Y)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-72TB-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 630 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 698 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | Z)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-72TB-xxxH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 630 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 698 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-60TB-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>470 W – 525 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>521 W – 582 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-72TB-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 630 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 698 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-72TB-xxxH (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 630 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 698 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-60TB-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max@STC}$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max@STC}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max@STC}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max@STC}$ )   | Wert zwischen / value between<br>470 W – 525 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max@BNPI}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max@BNPI}$ ) | Wert zwischen / value between<br>521 W – 582 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-72TB-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 630 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 698 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module****Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>AF)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-72TB-xxxH (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 630 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 698 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-60TB-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>470 W – 525 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>521 W – 582 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>AH)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.1-72TD-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>575 W – 635 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>AI)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.1-72TD-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>575 W – 635 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>AJ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.1-72TD-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>575 W – 635 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>AK)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.1-54TD-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>430 W – 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-54TB-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>415 W – 470 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>460 W – 521 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>AM)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.1-54TD-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>430 W – 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-54TB-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>415 W – 470 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>460 W – 521 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>AO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.1-54TD-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>430 W – 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-54TB-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>415 W – 470 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>460 W – 521 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>AQ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6Y-xxxTB-AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>605 W – 645 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>670 W – 715 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6Y-xxxTB-AG (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>605 W – 645 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>670 W – 715 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6Y-xxxTB-AG (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>605 W – 645 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>670 W – 715 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.2-66TB-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 640 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 709 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>AU)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.2-66TD-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>575 W – 635 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-54TB2-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>415 W – 475 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>460 W – 526 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>AW)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.1-54TD2-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>430 W – 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AX)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.2-66TB-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 640 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 709 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>AY)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.2-66TD-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>575 W – 635 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | AZ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-54TB2-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>415 W – 475 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>460 W – 526 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>BA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.1-54TD2-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>430 W – 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | BB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.2-66TB-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 640 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 709 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>BC)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.2-66TD-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>575 W – 635 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module****Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>BD)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.1-54TB2-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>415 W – 475 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>460 W – 526 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                         | <b>BE)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.1-54TD2-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>430 W – 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | BF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7-66HB-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>675 W – 735 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>753 W – 809 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | BG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7-60HB-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>630 W – 660 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>693 W – 726 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | BH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7-66HB-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>675 W – 735 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>753 W – 809 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | BI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7-60HB-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>630 W – 660 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>693 W – 726 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | BJ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7-66HB-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>675 W – 735 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>753 W – 809 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | BK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS7-60HB-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>630 W – 660 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>693 W – 726 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | BL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.2-66TB-xxxH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 640 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 709 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                     | BM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                         | CS6.2-66TB-xxxH1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                            | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{\max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{\max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{\max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{\max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 640 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{\max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{\max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 709 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{\text{sys}}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{\text{sys}}$ )   | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                      | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                      | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                                 | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                          | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                         | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                              | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                               | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>BN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.2-48TD-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>435 W – 470 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                   | <b>BO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                     | CS6.2-48TD-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                        | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ ) | Wert zwischen / value between<br>435 W – 470 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )             | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                  | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                  | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                             | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                      | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                     | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                          | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Informationen<br>Further information                                           | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                     | BP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                         | CS6.2-66TB-xxxH (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                            | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{\max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{\max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{\max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{\max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 640 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{\max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{\max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 709 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{\text{sys}}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{\text{sys}}$ )   | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                      | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                      | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                                 | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                          | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                         | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                              | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                               | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | BQ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.2-66TB-xxxH1 (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 640 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 709 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | BR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.2-66TB-xxxHP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 640 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 709 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | A nach UL 790 / A in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

5027815-3972-0001

File number:

## Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module

## Type Structure and Ratings for PV-modules

| Aufbau<br>Construction                                                                   | BS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6.2-66TB-xxxHP (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}@STC$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Bemessungsdaten<br>Ratings                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@STC$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@STC$ )   | Wert zwischen / value between<br>570 W – 640 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>632 W – 709 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |         |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |         |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |         |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | A nach UL 790 / A in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                    |         |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                    |         |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600 Pa | Rückseite/Rearside | 1600 Pa |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5     | Rückseite/Rearside | 1,5     |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400 Pa | Rückseite/Rearside | 2400 Pa |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Test-Methode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |         |                    |         |

Offenbach, 2024-11-27

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>A)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6W-xxxT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>540 W – 605 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>B)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6R-xxxT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>400 W – 455 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>C)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6W-xxxT (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>540 W – 605 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>D)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6R-xxxT (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>400 W – 455 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>E)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6W-xxxT (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>540 W – 605 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>F)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6R-xxxT (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>400 W – 455 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>G)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS7N-xxxMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>635 W – 680 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>H)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS7L-xxxMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>575 W – 620 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>I)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS7N-xxxMS (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>635 W – 680 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>J)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS7L-xxxMS (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>575 W – 620 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>K)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS7N-xxxMS (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>635 W – 680 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>L)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS7L-xxxMS (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>575 W – 620 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>M)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6W-xxxMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>520 W – 565 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>N)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6L-xxxMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>440 W – 465 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>O)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6R-xxxMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>380 W – 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>P)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6R-xxxMS-HL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>380 W – 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>Q)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6RA-xxxMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>300 W – 325 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>R)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6RB-xxxMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>255 W – 275 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>S)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6W-xxxMS (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>520 W – 565 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>T)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6L-xxxMS (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>440 W – 465 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>U)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6R-xxxMS (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>380 W – 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>V)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6R-xxxMS-HL (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>380 W – 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>W)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6RA-xxxMS (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>300 W – 325 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>X)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6RB-xxxMS (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>255 W – 275 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>Y)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6W-xxxMS (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>520 W – 565 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>Z)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6L-xxxMS (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>440 W – 465 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>AA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6R-xxxMS (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>380 W – 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>AB)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6R-xxxMS-HL (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>380 W – 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>AC)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6RA-xxxMS (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>300 W – 325 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>AD)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6RB-xxxMS (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>255 W – 275 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>AE)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6W-xxxMB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ )           | Wert zwischen / value between<br>510 W – 560 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>558 W – 613 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>AF)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6R-xxxMB-HL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ )           | Wert zwischen / value between<br>380 W – 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>416 W – 460 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>AG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6W-xxxMB (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ )           | Wert zwischen / value between<br>510 W – 560 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>558 W – 613 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>AH)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6R-xxxMB-HL (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ )           | Wert zwischen / value between<br>380 W – 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>416 W – 460 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>AI)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6W-xxxMB (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ )           | Wert zwischen / value between<br>510 W – 560 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>558 W – 613 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>AJ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6R-xxxMB-HL (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ )           | Wert zwischen / value between<br>380 W – 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>416 W – 460 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>AK)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-60TM-xxxH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>470 W – 525 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>AL)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-60TM-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>470 W – 525 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>AM)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-54TM-xxxH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>430 W – 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>AN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-54TM-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>430 W – 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>AO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-60TM-xxxH (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>470 W – 525 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>AP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-60TM-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>470 W – 525 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>AQ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-54TM-xxxH (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>430 W – 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>AR)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-54TM-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>430 W – 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>AS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-60TM-xxxH (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>470 W – 525 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>AT)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-60TM-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>470 W – 525 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>AU)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-54TM-xxxH (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>430 W – 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>AV)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-54TM-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>430 W – 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>AW)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-72TM-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>575 W – 635 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>AX)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-72TM-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>575 W – 635 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>AY)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.1-72TM-xxx (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>575 W – 635 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>AZ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6R-xxxMB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ )           | Wert zwischen / value between<br>380 W – 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>416 W – 460 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>BA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6R-xxxMB (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ )           | Wert zwischen / value between<br>380 W – 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>416 W – 460 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                                     | <b>BB)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                                       | CS6R-xxxMB (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                          | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ )           | Wert zwischen / value between<br>380 W – 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}@BNPI$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}@BNPI$ ) | Wert zwischen / value between<br>416 W – 460 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )               | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                                    | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                               | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                                        | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                                       | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                            | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                             | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>BC)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS7N-xxxT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>675 W – 725 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>BD)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS7L-xxxT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>610 W – 660 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>BE)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS7N-xxxT (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>675 W – 725 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>BF)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS7L-xxxT (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>610 W – 660 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>BG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS7N-xxxT (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>675 W – 725 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>BH)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS7L-xxxT (IEC1000V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>610 W – 660 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>BI)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.2-48TM-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>435 W – 470 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>BJ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.2-36TM-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>325 W – 350 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>BK)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.2-32TM-xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>290 W – 315 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau</b><br><b>Construction</b>                                           | <b>BL)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.2-48TM-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten</b><br><b>Ratings</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>435 W – 470 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>BM)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.2-36TM-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>325 W – 350 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa      Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5      Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa      Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Aktenzeichen:

**5027815-3972-0001**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

| <b>Aufbau<br/>Construction</b>                                                 | <b>BN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ(en)<br>Type(s)                                                             | CS6.2-32TM-xxx (IEC1500V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typenstruktur<br>Type structure                                                | xxx im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ).<br>xxx in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ ).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bemessungsdaten<br/>Ratings</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ )<br>Rated output of module ( $P_{max}$ ) | Wert zwischen / value between<br>290 W – 315 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ )<br>Max. system voltage ( $U_{sys}$ )     | DC 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzklasse<br>Class                                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brandbeständigkeit<br>Fire resistance                                          | C nach UL 790 / C in accordance with UL 790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Überstromschutz<br>Max. Overcurrent protection rating                     | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mech. Bemessungsbelastbarkeit<br>Mech. Designload                              | Frontseite/Frontside 3600 Pa Rückseite/Rearside 1600 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicherheitsfaktor<br>Safety factor                                             | Frontseite/Frontside 1,5 Rückseite/Rearside 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mech. Belastbarkeit (Prüflast)<br>Mechanical Load (Test Load)                  | Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Informationen<br>Further information                                   | Zusätzliche Zertifizierungen: / Additional certifications:<br>IEC 61701:2020, Salznebel-Korrosionsprüfung, Testmethode 8.<br>IEC 61701:2020, Salt Mist Corrosion, test-method 8.<br>IEC 62716:2013, Ammoniak-Korrosionsprüfung.<br>IEC 62716:2013, Ammonia Corrosion Test.<br>Zusätzliche Qualifizierungen: / Additional qualifications:<br>IEC TS 63126:2020, Temperatur level 1.<br>IEC TS 63126:2020, Temperature level 1. |

Offenbach, 2024-10-24

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH**
**VDE Testing and Certification Institute**