

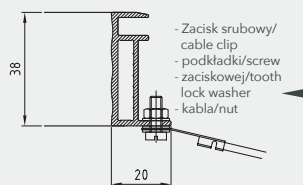
KLASY WYDAJNOŚCI | POWER CLASSES

| | | | 270 | 275 | 280 |
|---|--|-----|--|--------|--------|
| Moc znamionowa P _{MPP} | Maximum Power P _{MPP} | Wp | 270 | 275 | 280 |
| Sprawność modułu STC | Efficiency of the Module STC | % | 16,1 | 16,4 | 16,7 |
| Prąd Zwarciovy I _{SC} | Short circuit current I _{SC} | A | 9,17 | 9,29 | 9,53 |
| Prąd przy mocy maksymalnej I _{MPP} | Current at maximum load I _{MPP} | A | 8,68 | 8,80 | 8,91 |
| Napięcie odvodu otwartego U _{OC} | Open circuit voltage U _{OC} | V | 38,05 | 38,11 | 38,50 |
| Napięcie przy mocy maksymalnej U _{MPP} | Voltage at maximum load U _{MPP} | V | 31,38 | 31,50 | 31,58 |
| Maksymalne napięcie systemu VDC | Maximum System Voltage VDC | V | | 1000 | |
| Maksymalny prąd wsteczny I _R | Reverse current feed I _R | A | | 20,0 | |
| Współczynnik temperaturowy I _{SC} | Temperature coefficient I _{SC} | % K | | 0,05 | |
| Współczynnik temperaturowy V _{OC} | Temperature coefficient V _{OC} | % K | | -0,31 | |
| Współczynnik temperaturowy P _{max} | Performance coefficient P _{max} | % K | | -0,39 | |
| Odporność na obciążenia * | Certified Snow Load * | Pa | Maksymalne obciążenie śniegiem 5400 Pa (Obciążenie użyte do testu TÜV: 8100 Pa) Maksymalne obciążenie wiatrem 1600 Pa (Obciążenie użyte do testu TÜV: 2400 Pa) Pressure: Designload 5400 Pa, Testload 8100 Pa Suction: Designload 1600 Pa, Testload 2400 Pa | | |
| Certyfikat TÜV | TÜV Certificate | | IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, IEC 61701:2011/EN 61701:2012, IEC 62716:2013/EN 62716:2013, Klasa ochronności II / Safety class II | | |
| Odporność na ogień | Fire resistance | | Klasa C / class C acc. to: ANSI/UL 790 & IEC 61730, Ignitability testing class 1 acc. to UNI 8457, 9174 and 9177 | | |
| dane NMOT | NMOT Data | °C | | 43,70 | |
| P@NMOT | P@NMOT | Wp | 200,95 | 204,63 | 208,32 |

WEITERE DATEN | FURTHER DATA

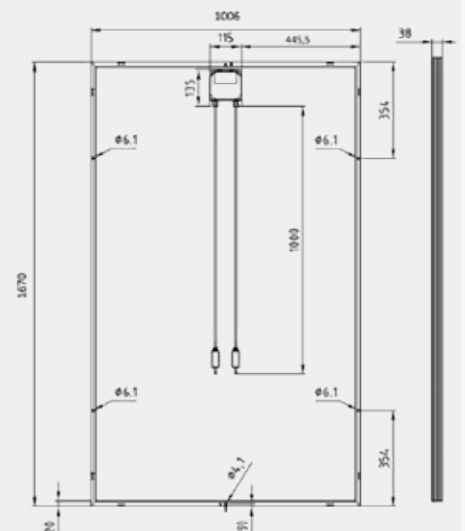
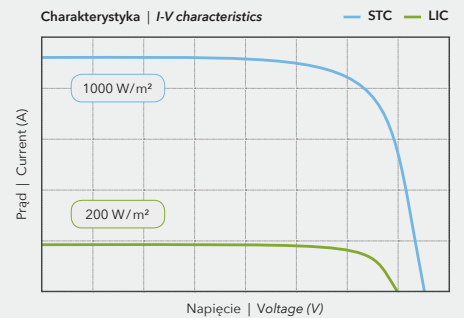
| | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Komórka | Cells | 60 polikrystalicznych komórek wysokiej wydajności, 5 Busbar 60 polycrystalline high efficiency cells, 5 busbar |
| Szkoło | Glass | Szkoło ESG wysokiej przezierności 32 mm z warstwą antyrefleksyjną 3,2 mm highly transparent, ESG-glass with anti-reflective coating |
| Rama | Frame | Rama w kolorze srebrnym o grubości 32 mm z anodowanego aluminium 38 mm silver anodized aluminium frame |
| Solarbox | Solar box | Tyco®Z-Rail® solarbox, klasa ochrony IP67 (stopień palności 5VA), 3 diody bypass TE Z-Rail Junction Box protection class IP 67 (flammability level 5VA), 3 bypass diodes |
| Kabel połączeniowy | Connecting Cable | przewód solarny 4mm ² , złącze PV4-S lub Stäubli złącze MC4 +/-, IP 68, długość przewodu 2x1.000mm either 4mm ² TE Connectivity PV4-S or Stäubli MC4 connector +/-, IP 68, cable length 2x1.000mm |
| Maksymalna gwarantowana tolerancja | Maximum guaranteed tolerance | 0/+4,99 Wp |
| 25-letnia gwarancja wydajności | 25 years performance warranty | 10 lat - 90%, 25 lat - 80% 10 years 90 %, 25 years 80 % |
| Wymiary modułu (s x w x g) | Dimensions of the Module H x W x D | 1670 x 1006 x 38 mm |
| Waga modułu | Weight of the Module | 18,3 kg |
| Numer rejestru WEEE/ Recykling | WEEE-Reg.-No. | DE 42676826 |

SmartCalc.CTM



- Zacisk srubowy/
cable clip
- podkładki/screw
washer
- zaciskowej/tooth
lock washer
- kabla/nut

Charakterystyka | I-V characteristics



Przedstawiony przez: | handed out by:

Badanie w standardowych warunkach STC: natężenie promieniowania 1000 Watt / m², współczynnik grubości warstwy atmosfery AM 1,5, temperatura ognia 25 ° C. Maksymalny współczynnik sprawności dla 200 W/m²: 2 %. Temperatura modułu podczas napromieniowania od 800W/m² w temperaturze otoczenia od 20°C. Maksymalne dopuszczalne temperatury pracy między -40°C do +85°C. Wymiary +/- 3 mm. Moc nominalna tolerancji PMPP +/- 4%, UOC/SC +/- 10%. Zmiany techniczne zastrzeżone. Wszelkie dane bez gwarancji. Test obciążenia. Trzecia szyna montażowa - proszę zajrzeć do naszej instrukcji.

Standard Test Conditions STC: Irradiation 1,000 W/m² with a spectrum of AM 1.5 at a cell temperature of 25 °C. Maximum reduction in efficiency at 200W/m²: 2%. NMOT-Data: Nominal Module Operating Temperature at irradiation 800W/m² and an ambient temperature of 20 °C. Operating temperature range between -40 °C and +85 °C. All dimensions: +/- 3 mm. Measurement tolerances: PMPP +/- 4%, UOC/SC +/- 10%. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars. * Third mounting rail required - please follow our installation instructions.



IEC 61215
IEC 61730
Regelmäßige
Produktions-
überwachung
www.tuv.com
ID 1111214181

Salzkorrosions-
beständigkeit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung
www.tuv.com
ID 1111214608

Ammoniak-
beständigkeit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung
www.tuv.com
ID 1111214366

