



Hoog rendement zonnepaneel gebaseerd op multi kristallijne zonnecellen

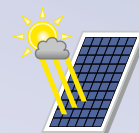
- / 60 cellen per paneel
- / 10 jaar productgarantie
- / Vermogensgarantie: 90% na 12 jaar, 80% na 25 jaar
- / AR gecoat glas
- / Speciaal framedesign
- / Weggewerkte interconnectie voor nettere afwerking
- / Sortering met positieve tolerantie
- / Compatibel met standaard systeem componenten



Meer energie per m²



Robuust en duurzaam ontwerp



Geoptimaliseerd voor alle zonlicht condities. Speciaal voor lage en diffuse instraling

Elektrische data

| | Eenheid | TC220-MU | TC225-MU | TC230-MU | TC235-MU | TC240-MU |
|-------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Nominaalvermogen (+sortering) | P_{max} | 220 | 225 | 230 | 235 | 240 |
| Module-efficiëntie | (%) | 13,41 | 13,72 | 14,02 | 14,33 | 14,63 |
| Spanning bij nom. verm. | U_{mpp} | 29,1 | 29,4 | 29,9 | 30,1 | 30,2 |
| Stroom bij nom. verm. | I_{mpp} | 7,62 | 7,70 | 7,75 | 7,85 | 7,95 |
| Open klemspanning | U_{oc} | 36,8 | 37,3 | 37,4 | 37,4 | 37,4 |
| Kortsluitstroom | I_{sc} | 8,33 | 8,44 | 8,50 | 8,50 | 8,60 |
| Vermogen min. | W_p | 220 | 225 | 230 | 235 | 240 |
| Vermogen max. | W_p | 225 | 230 | 235 | 240 | 245 |

Waarden zijn gemeten onder Standaard Test Conditities (STC) volgens IEC 60904-3 (instraling 1000 W/m² bij AM 1,5 en celtemperatuur 25 graden C) met een "triple A" gekalibreerde flash tester. De panelen kunnen worden geleverd met hun specifieke meetgegevens welke gebruikt kunnen worden voor gedetailleerde systeemconfiguratie.

Mechanische gegevens

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Afmeting HxBxD | 1.659 mm x 989 mm x 42 mm |
| Gewicht | 20 kg +/- 0,5 |
| Aansluitdoos | Spelsberg PV 1410-2, met 3 Bypassdioden (afdichting IP65) |
| Bekabeling | Flexibele Lumberg solarkabel, 100 cm, dubbel geïsoleerd 2 x 4 mm ² |
| Connectoren | Lumberg CP 4 "plug and play" connectoren met afdichting IP68 |
| Glas | Hoog transparant gehard glas met speciale anti reflectie coating |
| Cellen | 60 cellen, multikristallijn Si (156 mm x 156 mm) |
| Inkapseling | EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) |
| Achterkant | Composite film |
| Frame | Geanodiseerd aluminium |
| Veiligheid | IP65 |

Bedrijfsomstandigheden

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuur | -40°C tot +85°C |
| Maximale systeemspanning | 1.000 V |
| Retourstroombegrenzing | 12 A |
| Statische belasting | Getest tot 5.400 Pa volgens IEC 61215 (ed. 2) |
| Hagelinslag | Getest tot 25 mm diameter en 83 km/h inslagsnelheid |
| Efficiency reductie | Reductie van de efficiency bij een instraling van 1000 W/m ² naar 200 W/m ² : < 4% |

Temperatuur coëfficiënten

| | | |
|----------|--------|-------|
| NOCT | (°C) | 43 ±2 |
| Voc (α) | (%/°C) | -0,36 |
| Isc (β) | (%/°C) | 0,02 |
| Pmpp (γ) | (%/°C) | -0,48 |

UW PARTNER

