



Leistungsbereich:
380 Wp



Positive Toleranz:
von 0 bis +3 Wp



Geringes Gewicht:
optimierung der Rohstoffe



Thermisches Verhalten:
NOCT 45°C



Rahmen:
aus Standard eloxiertem Aluminium



Feuerbeständigkeit:
Brandreaktionsklasse 1 (UNI 9177)



Garantie:
12 Jahre Garantie auf Produktionsfehler



Zelle:
9BB "Half Cut" Monocristallina, 166x83mm



Technische Daten

- Verwendung von qualitativ hochwertigem, prismaischem Antireflexglas mit niedrigem Eisengehalt zur Optimierung der Lichtsammlung.
- Der Rahmen aus eloxiertem Aluminium verleiht konstante Beständigkeit und Robustheit und ist widerstandsfähig gegen Lasten und klimatische Beanspruchungen wie Schnee und Eis mit einem maximalen Druck von 5,4kN/m²
- NOCT = 45°C
- Betriebstemperaturbereich: -40°C bis 85°C
- Mechanische Oberflächenbelastung max. 550 kg/m²
- Erlaubte Hagelbelastung ø 25mm bis 86 km/h

Systemzertifizierung

- Unternehmens-Qualitätsmanagementsystem EN ISO 9001:2015
- Umweltmanagementsystem EN ISO 14001:2015
- Arbeits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem BS/OHSAS 18001:2007
- Zertifikate ausgestellt durch ASACERT Assessment & Certification

Produktzertifizierungen

- IEC 61215:2005
- EN 61730-1/-2:2007
- Brandreaktionsklasse 1 (UNI 9177)
- Sicherheitsklasse II
- Factory Inspection
- Herstellung "Made Extra EU"
- EG-Richtlinien: EMC 2004/108/EC; 2006/95/EC; Niederspannungs

Maße

VE460PV

| | | |
|--------------|------|----|
| • Länge | 1755 | mm |
| • Breite | 1038 | mm |
| • Höhe | 35 | mm |
| • Gewicht | 19,5 | kg |
| • Glasstärke | 3,2 | mm |

Garantie

- 12 Jahre Garantie auf Produktionsfehler*
- 30 Jahres-Garantie linear auf 85% der max. Nennleistung*

*Bei Verwendung und Montage gemäß den technischen Anleitungen und den Arbeitsanweisungen. Das Unternehmen sich behält sich das Recht vor, Änderungen an den technischen Daten des Produktes vorzunehmen. Das gegenständliche technische Datenblatt entspricht den Anforderungen der Richtlinie EN50380. Rel.1 04/2021

Verhalten unter standard-test-bedingungen STC*

| | | |
|---------------------------------|-----------|----------------|
| Leistungsklasse | P_{max} | 380 Wp |
| Effizienz | η | 20,85 % |
| Spannung bei offenem Kreislauf | V_{oc} | 41,30 V |
| Kurzschlussstrom | I_{sc} | 11,69 A |
| Spannung bei maximaler Leistung | V_{mp} | 34,80 V |
| Strom bei maximaler Leistung | I_{mp} | 10,92 A |

* Anmerkung - Unter Standard-Bedingungen: Bestrahlungsstärke 1000 W/mq - Temperatur des Moduls = 25°C - Luftmasse AM 1,5
Toleranz der Messung der Solarsimulator Klasse A (-/+ 3%)

Verwendete Materialien

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Zellen pro Modul | 120 |
| Zelltyp | 9BB Monokristallin PERC |
| Abmessungen der Zelle | 166 mm x 83 mm |
| Vorderseite | Gehärtetes Glas (EN 12150) |

Parameter für eine optimale Integration des Systems

| | |
|--|---------------------------------|
| Maximale Systemspannung Klasse II | 1500 V |
| Ladekapazität Rückstrom | 20 A |
| Hohe Schneelasten (standard IEC 61215) | max 5,4 kN/m² |
| Anzahl der Bypass-Dioden | 3 |

Thermisches Verhalten

| | |
|--------------|--------------------|
| NOCT** | 45 +/- 2°C |
| TC I_{sc} | 0,048 %/°C |
| TC U_{oc} | -0,270 %/°C |
| TC P_{mpp} | -0,350 %/°C |

**Anmerkung - Unter NOCT-Bedingungen: Bestrahlungsstärke 800 W/mq - Temperatur des Moduls = 45°C - Luftmasse AM 1,5

Weitere Daten

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Sorting-Toleranz P_{max} | 0/+3 W |
| Schutzklasse (IP) | IP67/IP68 |
| Anschluss | MC4 |
| Kabel | 4mm² - Länge 0,35m |

