



MBB MONOFAZIAL HALF-CUT FULL-BLACK MODUL

TW405 MAP 405 Watt 108-H-F

PRODUKTMERKMALE



Hohe Leistungsabgabe
Niedrige LCOE



Maximale Leistung 405



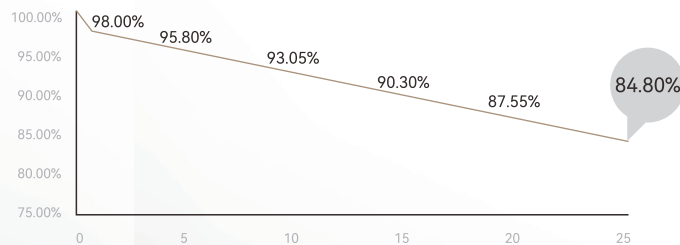
Hohe Verlässlichkeit



Niedriger LID

LEISTUNGSGARANTIE

1. Jahr <2%, 0,55% Leistungsabfall pro Jahr von 2 bis 25 Jahren.



12 Jahre Garantie für Materialien



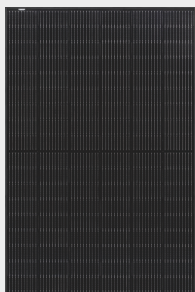
25 Jahre Garantie für lineare Leistungsabgabe

MANAGEMENTSYSTEM UND PRODUKTZERTIFIZIERUNG

ISO45001: 2018/Arbeitsschutzmanagementsystem

ISO14001: 2015/Umweltmanagementsystem

ISO9001: 2015/Qualitätsmanagementsystem



Vorderseite



Hinten



Elektrische Charakteristik (STC)

Modul-Typ: TW405MAP-108-H-F

| | |
|--|-------|
| Maximale Leistung: Pmax (W) | 405 |
| Leerlaufspannung: Voc (V) | 37,23 |
| Kurzschlussstrom: Isc (A) | 13,87 |
| Spannung am Punkt maximaler Leistung: Vmp (V) | 30,73 |
| Strom am Punkt der maximalen Leistung: Imp (A) | 13,18 |
| Wirkungsgrad des Moduls: η (%) | 20,7 |
| STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m ² , Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1,5, Messtoleranz: $\pm 3\%$ | |

Elektrische Charakteristik (NMOT)

| | |
|--|-------|
| Maximale Leistung: Pmax (W) | 306,6 |
| Leerlaufspannung: Voc (V) | 34,86 |
| Kurzschlussstrom: Isc (A) | 10,9 |
| Spannung am Punkt maximaler Leistung: Vmp (V) | 29,9 |
| Strom am Punkt der maximalen Leistung: Imp (A) | 10,6 |
| NMOT: Irradiance 800W/m ² , Ambient Temperature 20°C, Air Mass 1.5, Wind speed 1m/s | |

Mechanische Parameter

| | |
|------------------|---|
| Zellen | P-TPC |
| Ausrichtung | 108(6x18) |
| Größe | 1722 \pm 2x1134 \pm 2x30mm |
| Gewicht | 20,5 kg |
| Glas | 3,2mm AR-beschichtetes hitzebeständiges Glas |
| Rückseitenfolie | Innen schwarz und außen weiß/ komplett schwarz |
| Rahmen | Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung |
| Abzweigdose | IP68, 3 Dioden |
| Kabel | 4,0 mm ² , Positiv: 280mm, Negativ: 280mm, Länge kann angepasst werden |
| Anschluss | MC4 Kompatibel oder MC4 Original |
| Wind-/Schneelast | 2400Pa/5400Pa |
| Verpackung | 36Stück pro Palette, 936Stück pro 40'HC |

Operating Parameters

| | |
|----------------------------|-------------|
| Betriebstemperatur | -40°C~+85°C |
| Maximale Systemspannung | 1500V DC |
| Maximale Serienabsicherung | 25A |
| Leistungstoleranz | 0~+5W |

Temperaturwerte

| | |
|------------------------------|--------------|
| Temperaturkoeffizient (Pmax) | -0,35%/°C |
| Temperaturkoeffizient (Voc) | -0,27%/°C |
| Temperatur-Koeffizient (Isc) | +0,045%/°C |
| NMOT | 45 \pm 2°C |

Zeichnungen (Einheit: mm)

