



MBB MONOFAZIAL HALF-CUT FULL-BLACK MODUL

# TW405 MAP 405 Watt 108-H-F

## PRODUKTMERKMALE



Hohe Leistungsabgabe  
Niedrige LCOE



Maximale Leistung 405



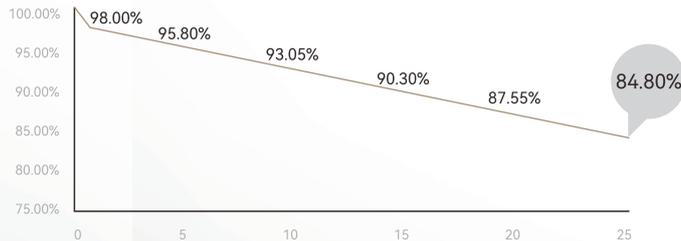
Hohe Verlässlichkeit



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: $\eta$ (%)	20,7
STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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)

