

310 Watt

Monokristallines Modul mit 60 zellen

eArc

SMF310M-5X12DW



Ultra-leicht: Glass freie Module, Gewicht 5,0 kg, 70% leichter als konventionelle Glasmodule.



Ästhetik: Nahtloses einfügen auf die vorhandene Dachoberfläche.



Langlebig: eArc ist das glaslose Modul, welches die Gleichen Belastungstests bestanden hat wie konventionelle Glas-Folien-Module, inklusive IEC61215:2016, IEC61730:2016 und UL1703(USA). eArc hat zusätzliche Tests bestanden wie PID-, Salznebel- und Ammoniak Korrosionstests.

LEISTUNGSBEREICH 305~310 W

TOLERANZGRENZEN 0-5 W

12 Jahre Produkt Garantie

25 Jahre Lineare Leistungsgarantie



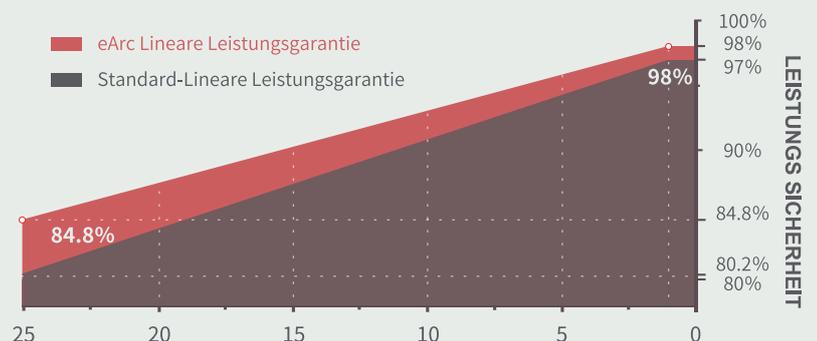
www.sunman-energy.com



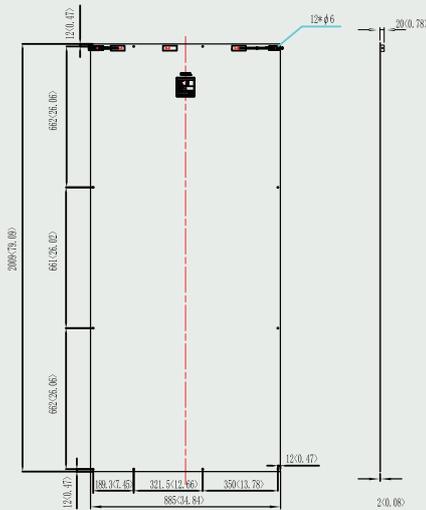
ULTRA-LEICHTES & FLEXIBLES SOLARPANEL

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

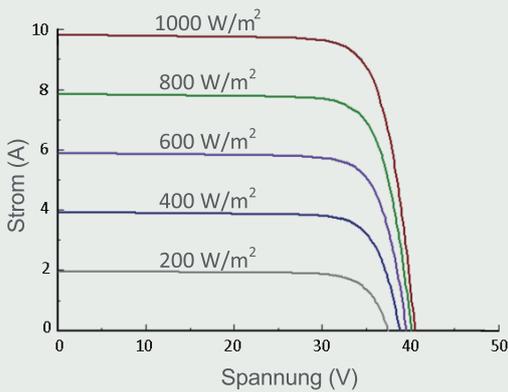
ACHTUNG: Lesen Sie das Installationshandbuch bevor Sie die Module benutzen.
©2022 Sunman (Zhenjiang) Co.,Ltd. Alle Rechte besitzend.
Spezifikationen inklusive in diesem Datenblatt können jederzeit ohne Ankündigung vorgenommen werden.



Maße



I-V Kurve (310)



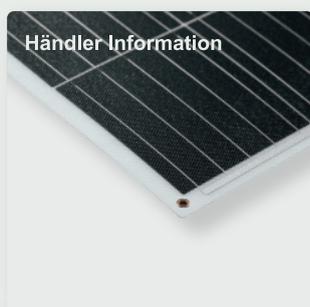
Temperaturkoeffizienten

Standardtemperatur unter Normalbedingungen (NMOT) **41±2 °C**

Temperaturkoeffizient von P_{max} **-0.38 %/°C**

Temperaturkoeffizient von V_{oc} **-0.28 %/°C**

Temperaturkoeffizient von I_{sc} **0.020 %/°C**



SMFDW/IEC EN 2022D

Elektrische Eigenschaften

STC	SMF305M-5X12DW	SMF310M-5X12DW
Nennleistung (P_{max})	305	310
Nennspannung (V_{mp})	33.0	33.3
Nennstrom (I_{mp})	9.25	9.31
Leerlaufspannung (V_{oc})	40.3	40.5
Kurzschlussstrom (I_{sc})	9.74	9.81
Modulwirkungsgrad (%)	17.2	17.4
Betriebstemperatur	-40 °C to 85 °C	
Maximale Systemspannung	1000 V DC (IEC)	
Rückstrombelastbarkeit	20 A	
Anwendungsklasse	Class A	
Toleranzgrenzen	0/+5 W	

STC: Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5

Toleranzen des P_{max} , V_{oc} und I_{sc} innerhalb ±5%

NMOT	SMF305M-5X12DW	SMF310M-5X12DW
Nennleistung (P_{max})	229	233
Nennspannung (V_{mp})	30.5	30.7
Nennstrom (I_{mp})	7.51	7.59
Leerlaufspannung (V_{oc})	37.4	37.6
Kurzschlussstrom (I_{sc})	7.96	8.04

NMOT: Einstrahlung 800W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1.5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium (158.75 mm)
Anzahl Zellen	60 (5×12)
Modul Größe	2099×885×2 mm
Gewicht	5.0 kg
Rückseite	Weiß
Rahmen	Rahmenlos
Anschlussdose	IP 68 klassifiziert
Kabel ausgehend	Photovoltaik Kabel 4.0 mm ² , (+)450 (-)450 mm
Stecker	MC4 kompatibel

Verpackungsinformationen

Module pro Palette	20' GP	40' HC
Anzahl Module je Container	66+10	66+11
	710	1617