

eArc

SMF310M-5X12UW

310 Watt

**60-Zellen monokristallines
Photovoltaik-Modul**



Superleicht: Glas-loses Solarmodul mit einem Gewicht von nur 5 kg. Es ist 70% leichter, als vergleichbare Glas-Module.



Superschnelle Installation: Es wird keine Unterkonstruktion benötigt. Befestigen Sie das Modul an den Ösen einfach und schnell.



Ästhetisch: Das rahmenlose Moduldesign lässt sich flexibel, flach oder leicht gebogen auf Dächer oder an Balkone anbringen.



Solide nach TÜV-Standarts: Die glasfreie eArc Technologie besteht die identischen Prüfungen wie konventionelle Glas-Module nach IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016 und die US-Richtlinie UL1703.

AUSGANGSLEISTUNG 305 / 310 W

TOLERANZ 0-5 W

25 Jahre **LINEARE LEISTUNGSGARANTIE**

10 Jahre Produktgarantie

25 Jahre Leistungsgarantie

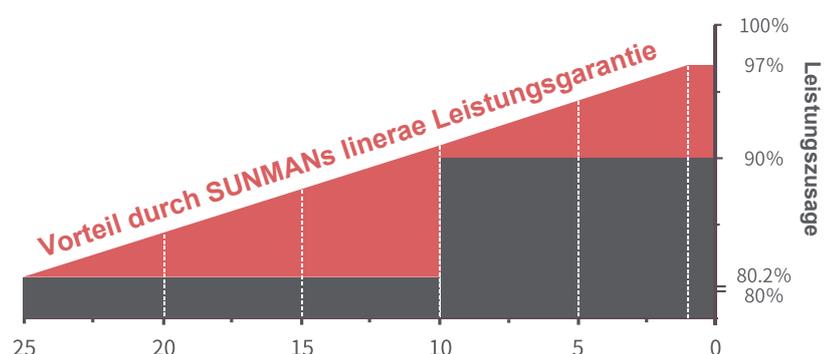


www.sunman-energy.com

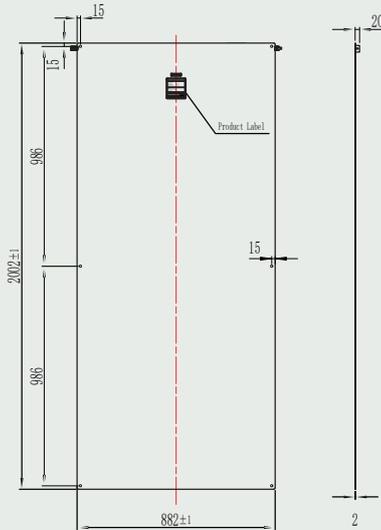
ACHTUNG: Lesen Sie die Installationsanleitung, bevor Sie das Produkt verwenden.

©2020 Sunman Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

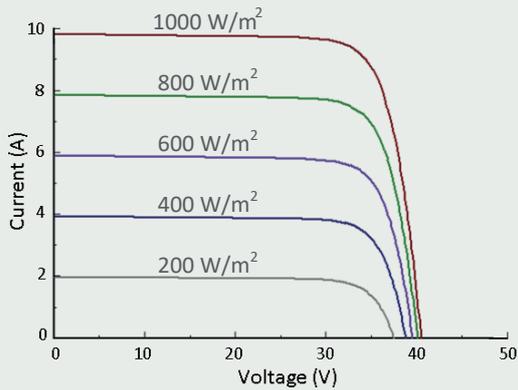
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne gesonderte Benachrichtigung geändert werden



ABMESSUNGEN



I-V KURVE bei 310 W



TEMPERATURVERHALTEN

Tk der Maximalleistung P_{max}	-0.38 %/°C
Tk der Leerlaufspannung V_{oc}	-0.28 %/°C
Tk des Kurzschlussstroms I_{sc}	0.020 %/°C

ELEKTRISCHE DATEN

STC	SMF305M-5X12UW	SMF310M-5X12UW
Maximale Leistung (P_{max})	305	310
Maximale Spannung (V_{mp})	33.0	33.3
Maximaler Strom (I_{mp})	9.25	9.31
Leerlaufspannung (V_{oc})	40.3	40.5
Kurzschlussstrom (I_{sc})	9.74	9.81
Moduleffizienz (%)	17.3	17.6
Max. Betriebstemperatur	-40 °C bis 85°C	
Max. Systemspannung	1000 V DC (IEC)	
Series Fuse Rating	20 A	
Application Class	Klasse A	
Leistungstoleranz	0/+5 W	

STC: Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, AM=1.5.

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

NMOT	SMF305M-5X12UW	SMF310M-5X12UW
Maximale Leistung (P_{max})	229	233
Maximale Spannung (V_{mp})	30.5	30.7
Maximaler Strom (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, Windgeschw. 1 m/s.

TECHNISCHE DATEN

Zelltechnologie	Monokristallin
Anzahl Zellen	60 Stk. 158.75mm (5x12)
Abmessungen	2002×882×2 mm
Gewicht	5.0kg
Rückseite	weiß
Rahmen	rahmenlos
Anschlussdose	IP 68
Ausänge	Solarkabel 4.0mm Länge (+)150 (-)450mm
Stecker	MC4
Brandklassen	C nach UL790 / IEC 61730

VERPACKUNG

	20' GP	40' HC
Module pro Palette Paletten	66	66
pro Container	660	1452