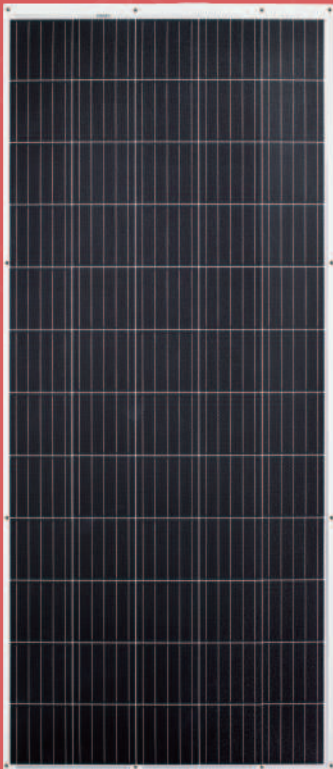


# eArc

## SMF310M-5X12DW

# 310 Watt

## Monokristallines Modul mit 60 zellen



**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**

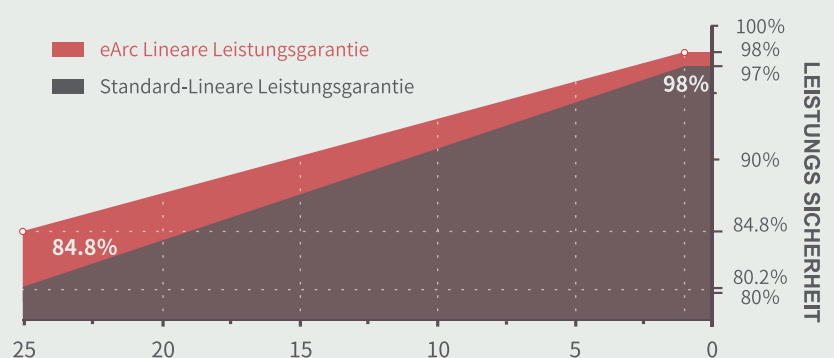
**25 Jahre Lineare Leistungsgarantie**



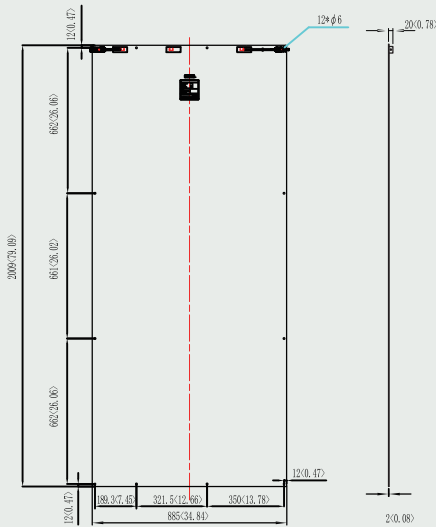
[www.sunman-energy.com](http://www.sunman-energy.com)

### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

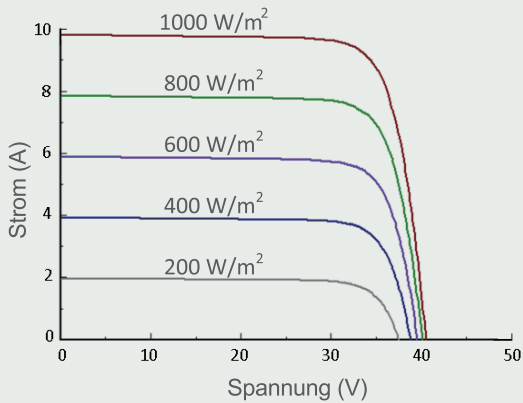
ACHTUNG: Lesen Sie das Installationshandbuch bevor Sie die Module benutzen.  
©2022 Sunman (Zhenjiang) Co., Ltd. Alle Rechte besitzend.  
Spezifikationen inclusive in diesem Datenblatt können jederzeit ohne Ankündigung vorgenommen werden.



## Maße



## I-V Kurve (310)



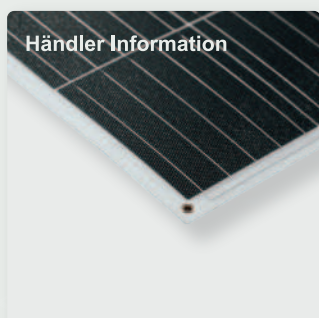
## Temperaturkoeffizienten

Standardtemperature 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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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	2009×885×2 mm
Gewicht	5.0 kg
Rückseite	Weiß
Rahmen	Rahmenlos
Anschlussdose	IP 68 klassifiziert
Kabel ausgehend	Photovoltaik Kabel 4.0 mm <sup>2</sup> , (+)450 (-)450 mm
Stecker	MC4 kompatibel

## Verpackungsinformationen

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