

# eArc

## SMF520J-12X12UW

# 520 Watt

## Monokristallines Modul mit 144 Halbzellen



**Ultra-leicht:** Glass freie Module, Gewicht 7,7 kg, 70% leichter als konventionelle Glasmodule.



**Schnelle Installation:** Mit der "Quick-Bonding" Installation, benötigt eArc keine Dachdurchdringung, die Montagezeit reduziert sich.



**Sicherheit:** Der Integration mit der darunter liegenden Installationsoberfläche, um die wasserdichte Leistung und die Sicherheitsleistung des zu gewährleisten Dach.



**Langlebig:** eArc ist das glaslose Modul, welches die Gleichen Belastungstests bestanden hat wie konventionelle Glas-Folien-Module, inklusive IEC61215:2016, IEC61730:2016 und UL61730(USA). eArc hat zusätzliche Tests bestanden wie PID-, Salznebel- und Ammoniak Korrosionstests.

LEISTUNGSBEREICH 520 W

TOLERANZGRENZEN 0-5 W

**12 Jahre Produkt Garantie**

**25 Jahre Lineare Leistungsgarantie**



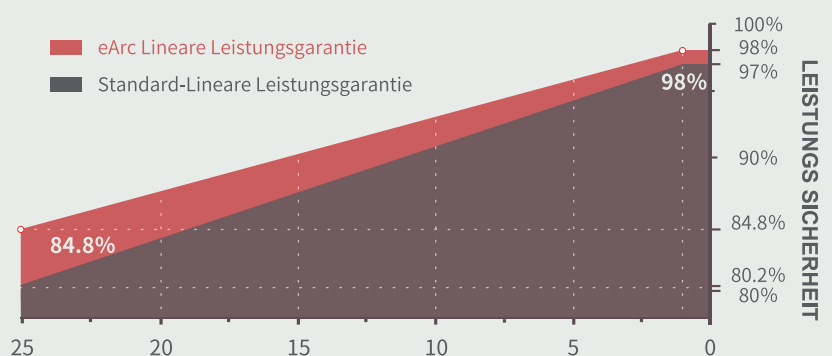
[www.sunman-energy.com](http://www.sunman-energy.com)



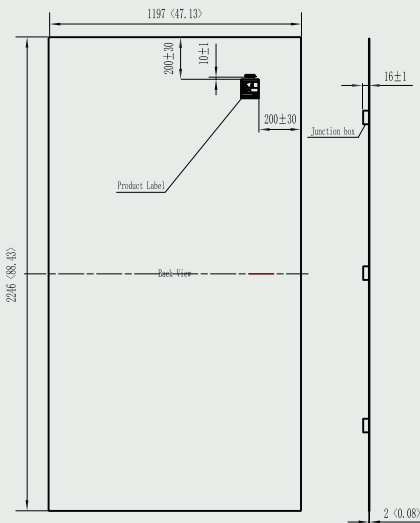
ULTRA-LEICHTES & FLEXIBLES SOLARPANEL

### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

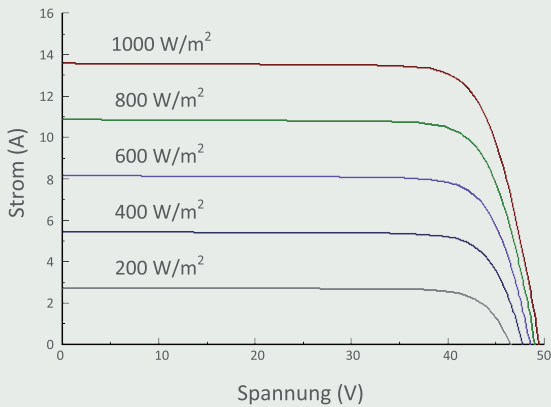
ACHTUNG: Lesen Sie das Installationshandbuch bevor Sie die Module benutzen.  
©2023 Sunman (Zhenjiang) Co., Ltd. Alle Rechte besitzend.  
Spezifikationen inclusive in diesem Datenblatt können jederzeit ohne Ankündigung vorgenommen werden.



## Maße



## I-V Kurve (520)



## Temperaturkoeffizienten

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

Temperaturkoeffizient von  $P_{max}$  **-0.34 %/°C**

Temperaturkoeffizient von  $V_{oc}$  **-0.26 %/°C**

Temperaturkoeffizient von  $I_{sc}$  **0.033 %/°C**



SMF520 IEC DE 2023D 10

## Elektrische Eigenschaften

**STC** **SMF520J-12X12UW**

Nennleistung ( $P_{max}$ )	520
Nennspannung ( $V_{mp}$ )	42.3
Nennstrom ( $I_{mp}$ )	12.31
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	49.5
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	13.56
Modulwirkungsgrad (%)	19.3
Betriebstemperatur	-40 °C to 85 °C
Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC)
Rückstrombelastbarkeit	25 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** **SMF520J-12X12UW**

Nennleistung ( $P_{max}$ )	429.2
Nennspannung ( $V_{mp}$ )	41.8
Nennstrom ( $I_{mp}$ )	10.26
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	49.8
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	10.82

NMOT: Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1.5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

## Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium (182 mm Halbzellen)
Anzahl Zellen	144 (12×12)
Modul Größe	2246×1197×2 mm
Gewicht	7.7 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	66
Anzahl Module je Container	264	528