

eArc

SMF520J-12X12UW

520 Watt

Monokristallines Modul mit 144 Halbzellen



Ultra-leicht: Glass freie Module, Gewicht 7,5 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



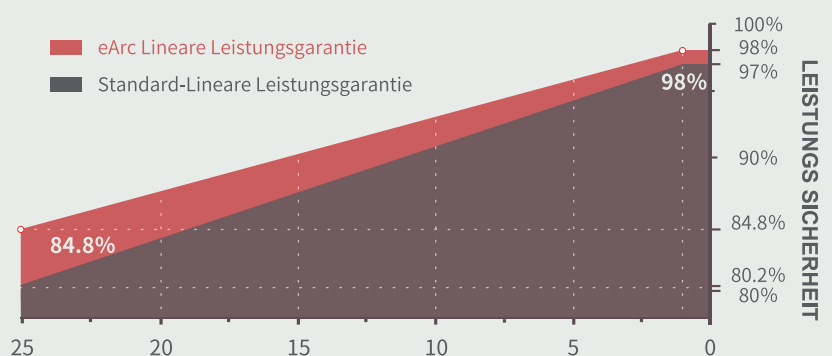
www.sunman-energy.com



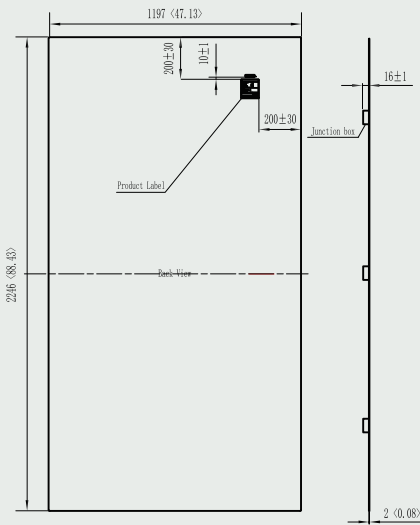
ULTRA-LEICHTES & FLEXIBLES SOLARPANEL

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

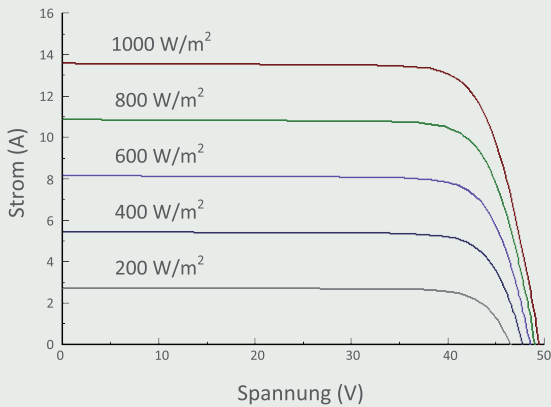
ACHTUNG: Lesen Sie das Installationshandbuch bevor Sie die Module benutzen.
©2023 Sunman (Zhenjiang) Co., Ltd. Alle Rechte besitzend.
Spezifikationen inclusive in diesem Datenblatt können jederzeit ohne Ankündigung vorgenommen werden.



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 2023C 5

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/m², 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/m², 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	7.5 kg
Rückseite	Weiß
Rahmen	Rahmenlos
Anschlussdose	IP 68 klassifiziert
Kabel ausgehend	Photovoltaik Kabel 4.0 mm², (+)450 (-)450 mm
Stecker	MC4 kompatibel

Verpackungsinformationen

	20' GP	40' HC
Module pro Palette	66	66
Anzahl Module je Container	264	1122