

eArc

SMF430F-12X12UW

430 Watt

Monokristallines Modul mit 144 Halbzellen



Ultra-leicht: Glass freie Module, Gewicht 7,2 kg, 70% leichter als konventionelle Glasmodule.



Schnelle Installation: Mit der "Quick-Bonding" Installation, benötigt eArc keine Dachdurchdringung, die Montagezeit reduziert sich um 40% und macht die Verwendung von Befestigungselementen überflüssig.



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 425~430 W

TOLERANZGRENZEN 0-5 W

12 Jahre Produkt Garantie

25 Jahre Lineare Leistungsgarantie



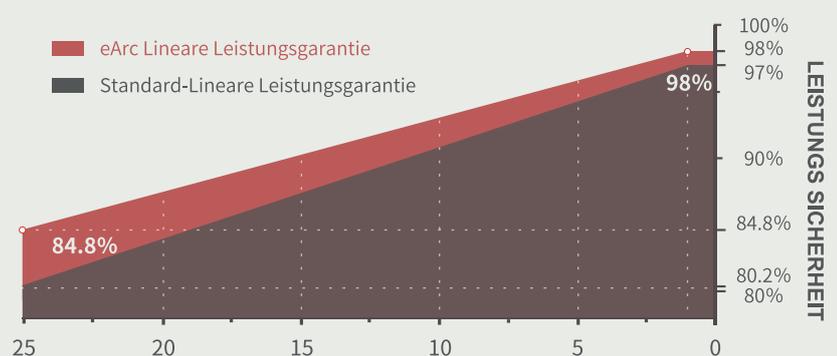
www.sunman-energy.com



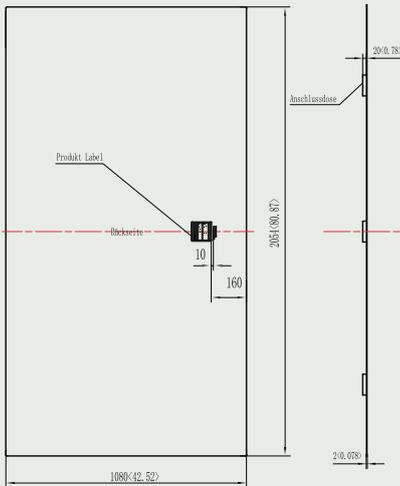
ULTRA-LEICHTES & FLEXIBLES SOLARPANEL

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

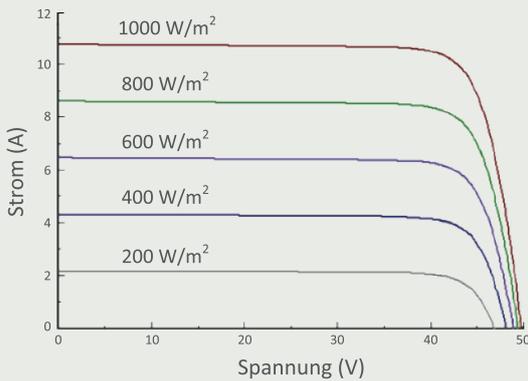
ACHTUNG: Lesen Sie das Installationshandbuch bevor Sie die Module benutzen.
©2022 Sunman (Zhenjiang) Co., Ltd. Alle Rechte besitzend.
Spezifikationen inclusive in diesem Datenblatt können jederzeit ohne Ankündigung vorgenommen werden.



Maße



I-V Kurve (430)



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**



SMF-UW IEC EN 2022D

Elektrische Eigenschaften

STC	SMF425F-12X12UW	SMF430F-12X12UW
Nennleistung (P_{max})	425	430
Nennspannung (V_{mp})	41.8	42.0
Nennstrom (I_{mp})	10.17	10.24
Leerlaufspannung (V_{oc})	49.6	49.8
Kurzschlussstrom (I_{sc})	10.67	10.74
Modulwirkungsgrad (%)	19.2	19.4
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	SMF425F-12X12UW	SMF430F-12X12UW
Nennleistung (P_{max})	321.4	325.1
Nennspannung (V_{mp})	38.6	38.8
Nennstrom (I_{mp})	8.33	8.38
Leerlaufspannung (V_{oc})	46.6	46.8
Kurzschlussstrom (I_{sc})	8.64	8.69

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

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium (166 mm Halbzellen)
Anzahl Zellen	144 (12×12)
Modul Größe	2054×1080×2 mm
Gewicht	7.2 kg
Rückseite	Weiß
Rahmen	Rahmenlos
Anschlussdose	IP 68 klassifiziert
Kabel ausgehend	Photovoltaik Kabel 4.0 mm ² , (+)450 (-)450 mm
Stecker	MC4 kompatibel

Verpackungsinformationen

	20' GP	40' HC
Module pro Palette	66+50	66
Anzahl Module je Container	580	1320