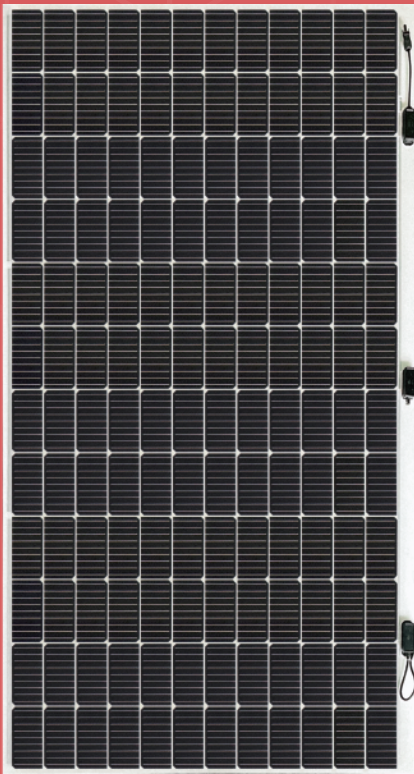


# eArc

## SMF430F-12X12UW

# 430 Watt

## Monokristallines Modul mit 144 Halbzellen



**Ultra-leicht:** Glass freie Module, Gewicht 7,3 kg, 70% leichter als konventionelle Glasmodule.



**Schnelle Installation:** Mit der "Quick-Bonding" Installation, benötigt eArc keine Dachdurchdringung, die Montagezeit reduziert sich um 40% und Montagesysteme entfallen.



**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

LEISTUNGS TOLERANCE 0-5 W

**12 Jahre Produkt Garantie**

**25 Jahre Lineare Leistungsgarantie**



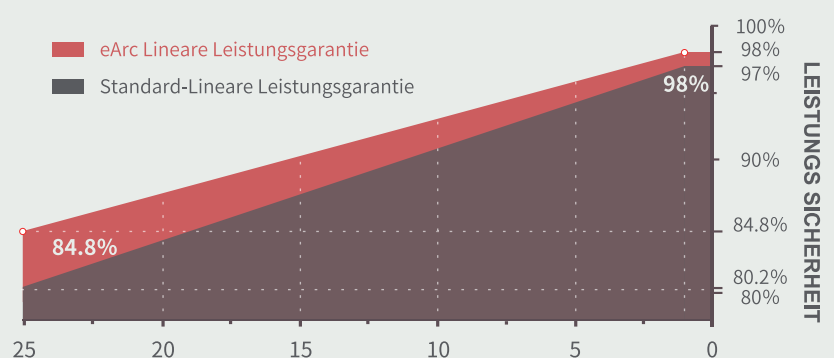
[www.sunman-energy.com](http://www.sunman-energy.com)



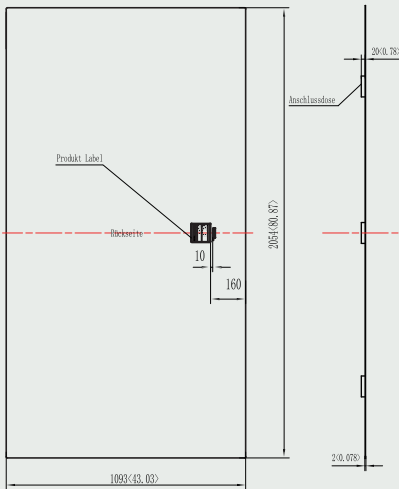
ULTRA-LEICHTES & FLEXIBLES SOLARPANEL

### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

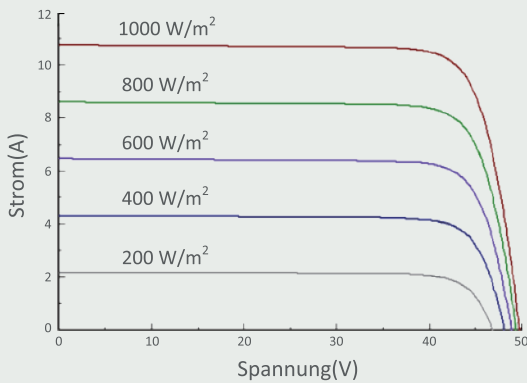
ACHTUNG: Lesen Sie das Installationshandbuch bevor Sie die Module benutzen.  
©2021 Sunman (Zhenjiang) Co.,Ltd. Alle Rechte besitzend.  
Spezifikationen inclusive in diesem Datenblatt können jederzeit ohne Ankündigung vorgenommen werden.



## Maße



## I-V KURVE (430)



## TEMPERATUR CHARAKTERISTIK

Nominal Module Operating Temperature (NOMT)	<b>41±2 °C</b>
Temperatur Koeffizient des $P_{max}$	<b>-0.38 %/°C</b>
Temperatur Koeffizient des $V_{oc}$	<b>-0.28 %/°C</b>
Temperatur Koeffizient des $I_{sc}$	<b>0.020 %/°C</b>



SMF-UW IEC EN 2021A

## ELEKTRISCH EIGENSCHAFTEN

STC	SMF425F-12X12UW	SMF430F-12X12UW
Maximum Power ( $P_{max}$ )	425	430
Maximum Power Voltage ( $V_{mp}$ )	41.8	42.0
Maximum Power Current ( $I_{mp}$ )	10.17	10.24
Open-circuit Voltage ( $V_{oc}$ )	49.6	49.8
Short-circuit Current ( $I_{sc}$ )	10.67	10.74
Modul Wirkungsgrad (%)	18.9	19.2
Arbeitstemperatur	-40 °C to 85 °C	
Maximale Systemspannung	1000 V DC (IEC)	
Maximale Absicherung in Reihe	20 A	
Anwendungsklasse	Class A	
Leistungstoleranz	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	SMF425F-12X12UW	SMF430F-12X12UW
Maximum Power ( $P_{max}$ )	321.4	325.1
Maximum Power Voltage ( $V_{mp}$ )	38.6	38.8
Maximum Power Current ( $I_{mp}$ )	8.33	8.38
Open-circuit Voltage ( $V_{oc}$ )	46.6	46.8
Short-circuit Current ( $I_{sc}$ )	8.64	8.69

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

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Solarzelle	Monokristallines Silizium (166mm Halbzellen)
Anzahl Zellen	144 (12×12)
Modul Größe	2054×1093×2 mm
Gewicht	7.3kg
Rückseite	Weiß
Rahmen	Rahmenlos
Anschlussdose	IP 68 klassifiziert
Kabel ausgehend	Photovoltaik Kabel 4.0 mm <sup>2</sup> , (+)150 / (-)450 mm
Stecker	MC4 kompatibel

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

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