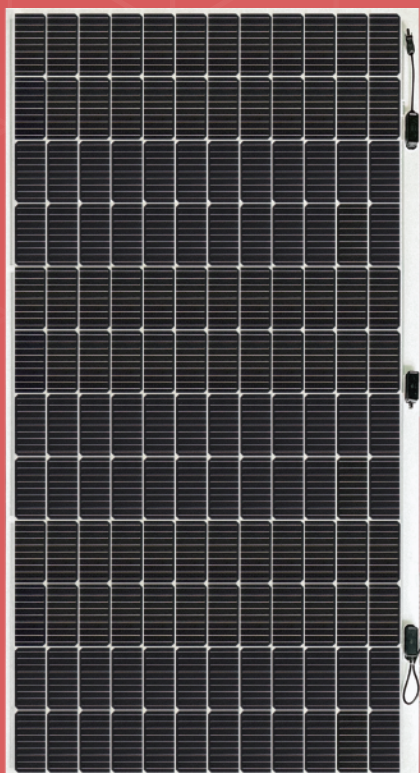


# eArc

## 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 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**



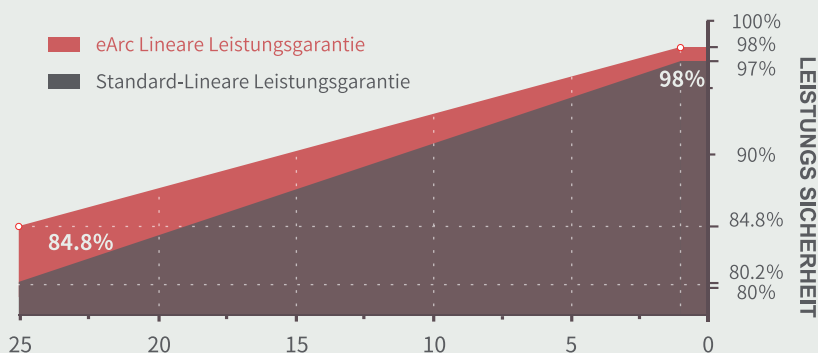
[www.sunman-energy.com](http://www.sunman-energy.com)

### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

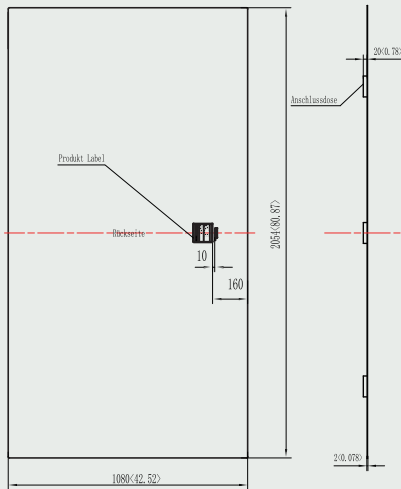
ACHTUNG: Lesen Sie das Installationshandbuch bevor Sie die Module benutzen.

©2022 Sunman (Zhenjiang) Co.,Ltd. Alle Rechte besitzend.

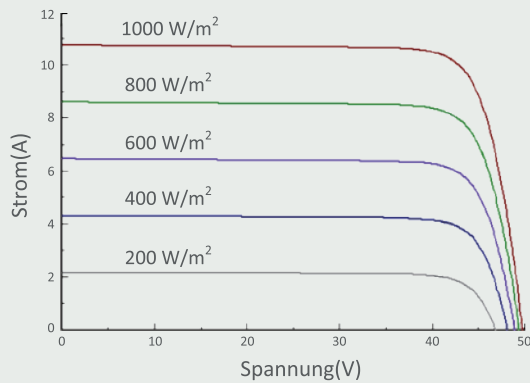
Spezifikationen inclusive in diesem Datenblatt können jederzeit ohne Ankündigung vorgenommen werden.



## Maße



## I-V KURVE (430)



## TEMPERATUR CHARAKTERISTIK

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Nominal Module Operating Temperature (NMOT) | 41±2 °C    |
| Temperatur Koeffizient des P <sub>max</sub> | -0.38 %/°C |
| Temperatur Koeffizient des V <sub>oc</sub>  | -0.28 %/°C |
| Temperatur Koeffizient des I <sub>sc</sub>  | 0.020 %/°C |



SMF430F IEC EN 2022C

## 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 (%)                                                 | 19.2            | 19.4            |
| 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 <sub>max</sub> )                                                                     | 321.4           | 325.1           |
| Maximum Power Voltage (V <sub>mp</sub> )                                                              | 38.6            | 38.8            |
| Maximum Power Current (I <sub>mp</sub> )                                                              | 8.33            | 8.38            |
| Open-circuit Voltage (V <sub>oc</sub> )                                                               | 46.6            | 46.8            |
| Short-circuit Current (I <sub>sc</sub> )                                                              | 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     | 2054×1080×2 mm                                              |
| Gewicht         | 7.2kg                                                       |
| Rückseite       | Weiß                                                        |
| Rahmen          | Rahmenlos                                                   |
| Anschlussdose   | IP 68 klassifiziert                                         |
| Kabel ausgehend | Photovoltaik Kabel 4.0 mm <sup>2</sup> , (+)450 / (-)450 mm |
| Stecker         | MC4 kompatibel                                              |

## VERPACKUNGSGEOMETRIE

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