

**SCREENROOF**

# DATENBLATT PHOTOVOLTAIK SOLARMODUL 430W





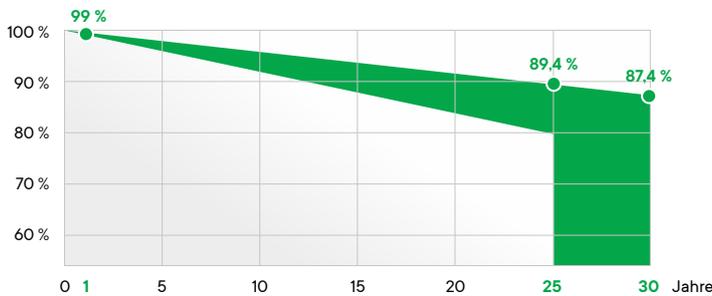
# PHOTOVOLTAIK SOLARMODUL 430W

Rahmenfarbe: Schwarz



12 Jahre Produktgarantie  
30 Jahre Leistungsgarantie

**SUNPRO TOPCon Module (Mehrwert durch 30 Jahre Garantie)**  
Industriestandard



## Garantie und Gewährleistung

Lineare Ausgangsleistungsgarantie  
25 Jahre: 89,4 %  
30 Jahre: 87,4 %



## Extreme Widerstandsfähigkeit

Schneelasten bis zu **5.400 Pa**  
Windlasten bis zu **2.400 Pa**



## Forschung, Entwicklung & Produktion

Fortschrittliche Produktionslinie. Der führende Solarzellen-Schneideprozess und **Multi-Busbar Design** mit SUNPRO Technologie.



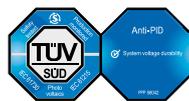
## Hohe Effektivität

N-Typ-Komponenten haben eine bessere Zuverlässigkeit und eine geringere LID/LETID-Dämpfung. Der Wirkungsgrad kann bis zu **22,02 %** erreichen. Hervorragende Leistung bei schwachem Licht. Höhere Leistungsabgabe bei Dunst, Bewölkung usw.



## Positive Leistungstoleranz

Positive Leistungstoleranz von **0~+3%**. Die Dämpfungswahrscheinlichkeit vom PID-Phänomen einer Batterie wird durch die technologischen Optimierungen und Materialkontrollen bei der Produktion minimiert.



BloombergNEF

Die Auszeichnung „Tier 1“ ist eine Steigerung der Glaubwürdigkeit und Wettbewerbsfähigkeit der Marke des Herstellers und eine internationale Anerkennung der Qualität seiner Produkte.



ISO 14001

ISO 9001

ISO 45001



# PRODUKT- EIGENSCHAFTEN

## Standard Testbedingungen (STC):

Luftmasse AM 1,5 · Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup> · Zelltemperatur 25 °C

Nennleistung (Pmax)	430
Spannung bei Maximalleistung (Vmp)	31,79
Strom bei Maximalleistung (Imp)	13,53
Leerlaufspannung (Voc)	38,34
Kurzschlussstrom (Isc)	14,25
Modulwirkungsgrad	22,02
Maximale Systemspannung	DC 1500V(TUV)
Maximale Nennleistung der Reihensicherung	25A

## Normale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT):

Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 · Umgebungstemp. 20 °C · Windgeschwindigkeit 1 m/s

Nennleistung (Pmax)	326
Spannung bei Maximalleistung (Vmpp)	30,30
Strom bei Maximalleistung (Imp)	10,74
Leerlaufspannung (Voc)	36,60
Kurzschlussstrom (Isc)	11,38

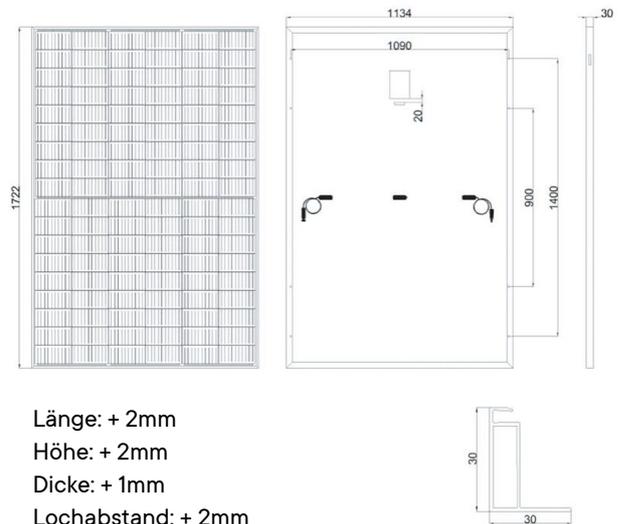
## Technische Daten

Modulabmessungen	1.722 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	21 kg
Glasstärke und -typ	3,2 mm temperiert
Kabelquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Kabellänge	1.100 mm
Steckertyp	MC4 kompatibel IP68
Zellentyp und -größe	Mono-Crystalline PERC, 16BB, 182 x 91 mm
Zellenzahl	108 (Halbzelle)

## Temperatureigenschaften

Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms (TK Isc)	0.046%/°C
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung (TK Voc)	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient der Max. Leistung (TK Pmax)	-0.30%/°C
Betriebstemperatur	-40~+85 °C
Normale Betriebstemperatur der Zelle	45±2 °C

## Abmessungen und Struktur



Länge: + 2mm  
 Höhe: + 2mm  
 Dicke: + 1mm  
 Lochabstand: + 2mm

## Tests, Zertifizierungen und Garantien

Standard Tests	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042
Systemzertifikate	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Zertifikate	TUV, CE, WEEE, INMETRO Feuer-Zertifikat C1
Extreme Wind- und Schneelastprüfung	Widersteht extremem Wind (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal)
Leistungstoleranz	0~+3 %
Anschlussdose	IP 68
Garantien	12 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre Leistungsgarantie (87,4 %)

Die alleinige Verantwortung dafür, dass bestellte und gelieferte Waren für die Zwecke des Kunden geeignet sind, trifft dieser. Eine allfällige, anwendungstechnische Beratung durch die SCREENROOF GmbH, sei es in Wort, Schrift, durch Versuche oder in anderer Weise, erfolgt nach bestem Wissen, jedoch unter Ausschuss jeglicher Gewährleistung und Haftung. Technische Sonderausführungen bzw. Sonderkonstruktionen können einer behördlichen Genehmigung unterliegen. Die Erlangung einer solchen Zustimmung obliegt dem Auftraggeber bzw. dem Bauherrn. Daraus resultierende Ausführungsänderungen bzw. Mehrleistungen insbesondere Prüfungen und Berechnungsnachweise gehen zu Lasten des Auftraggebers, eine projektbezogene, statische Vordimensionierung sowie der glastechnisch richtige Einsatz der Gläser wurde von uns nicht durchgeführt, bzw. geprüft. Messtoleranz ±3%

Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale können davon abweichen. Änderungen vorbehalten. Achtung: Lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bei Kauf gelten die aktuell gültigen Garantieerklärungen und die allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen der SCREENROOF GmbH. 04-2023