



GLAS-FOLIE UND DOPPELGLAS MODUL MIT RAHMEN

# MODULE MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD

430 Wp (Doppelglas)

430 Wp (Glas-Folie)

## Maximale Leistung

Bis zu einer maximalen Leistung von 430 Wp mit einem Modulwirkungsgrad von 21,52 %.

## Minimale Reflexion

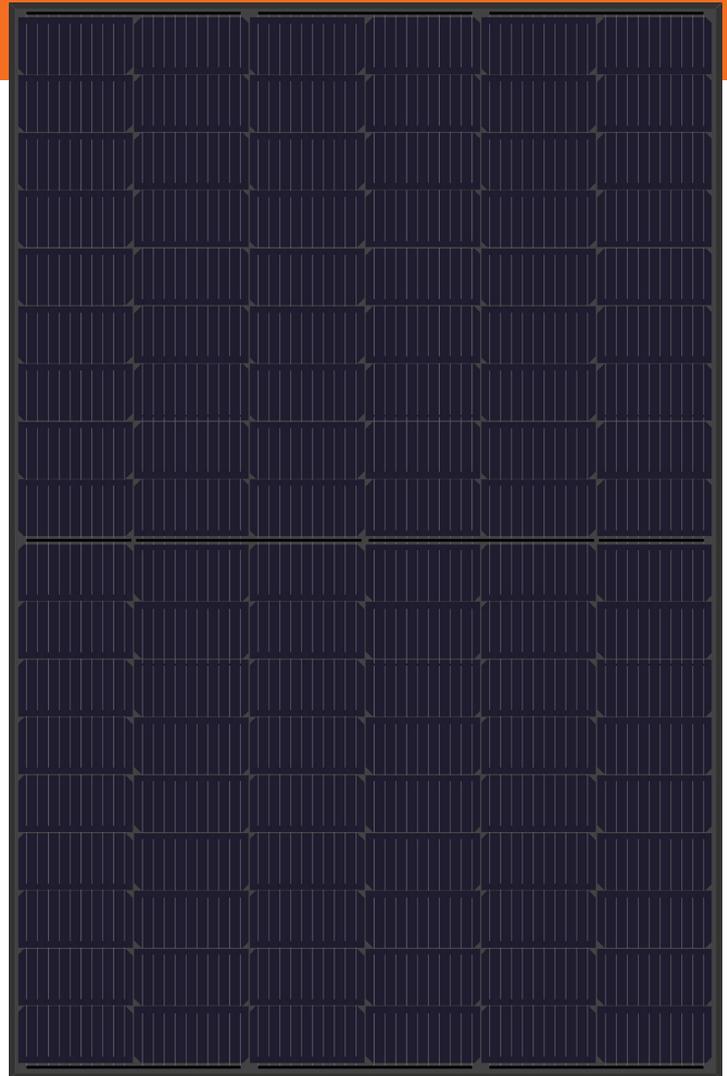
Geeignet für Anwendungen mit strengsten Anforderungen an die Reflexion.

## Geringses Gewicht

Maximale Belastbarkeit bei reduziertem Modulgewicht.

## Design, Sicherheit und Garantie

Der Rahmen wurde für maximale Haltbarkeit, Flexibilität und Design entwickelt, wahlweise mit Doppelglastechnologie und 15 Jahren Produktgarantie.



**TOP!**  
**Das Premium-Modul  
für die Energiewende**

## MODULE MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD

Moduldaten	430 Wp	430 Wp
	Glas-Folie	Doppelglas
Pmpp	430 Wp	430 Wp
Ump	31,98 V	31,98 V
Imp	13,49 A	13,49 A
Uoc	38,67 V	38,67 V
Isc	14,16 A	14,16 A
Wirkungsgrad Modul	21,52 %	21,52 %
Flächenbedarf pro kWp	4,65 m <sup>2</sup>	4,65 m <sup>2</sup>
Wirkungsgrad Zelle	mind. 24,5%	mind. 24,5%

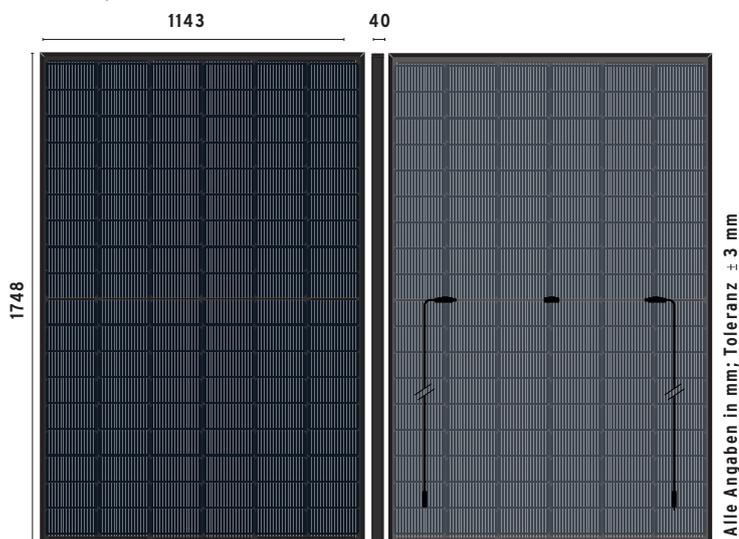
## Elektrische Daten

Zellen	108 TOPCON Halbzellen (6 x 18) TOPCON 182 x 91 mm (16 busbar)	108 TOPCON Halbzellen (6 x 18) TOPCON 182 x 91 mm (16 busbar)
Anschluss- und Steckersystem	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren	dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren
Max. Systemspannung	1000 V DC	1000 V DC
Leistungstoleranz	+5 W / -0 W (Messung in STC)	+5 W / -0 W (Messung in STC)
Temperaturkoeffizienten	Pmpp -0,32 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,045 %/K	Pmpp -0,32 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,045 %/K
Maximaler Rückstrom	20 A	20 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	2 x 1150 mm	2 x 1150 mm
Bypassdioden	3 Stück	3 Stück
Leistungsgarantie	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren	min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren
Produktgarantie	15 Jahre	15 Jahre

## Technische Daten

Gewicht	23 kg	24 kg
Abmessungen ( xBxT)	1748 x 1143 x 40 mm (± 3 mm)	1748 x 1143 x 40 mm (± 3 mm)
Optisches Design	schwarz eloxierter Rahmen Backsheet: vorne schwarz, hinten weiß	schwarz eloxierter ALPIN-Rahmen Schwarzer Keramikdruck
Glasstärke	Solarglas Interfloat Deflect 3,2 mm	Front: Solarglas Interfloat Deflect 2 mm Rück: Solarglas 2 mm
geltende Normen	IEC 61215, IEC 61730; IP 67	
Salznebel	96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel	
Ammoniak-Beständigkeit	1500 Stunden bei 750 ppm Ammoniakkonzentration	
Verpackungskonfiguration	26 Module/Palette, 728 Module/LKW	26 Module/Palette, 728 Module/LKW

## 430 Wp



Die alleinige Verantwortung dafür, dass bestellte und gelieferte Waren für die Zwecke des Kunden geeignet sind, trifft dieser. Eine allfällige, anwendungstechnische Beratung durch die SONNENKRAFT ENERGY 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 %