



GLAS-FOLIEN MODUL MIT RAHMEN

MODUL MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD

435 Wp (Glas-Folie)

440 Wp (Glas-Folie)

Maximale Leistung

Bis zu einer maximalen Leistung von 440 Wp mit einem Modulwirkungsgrad von 22,3 %.

Geringes Gewicht

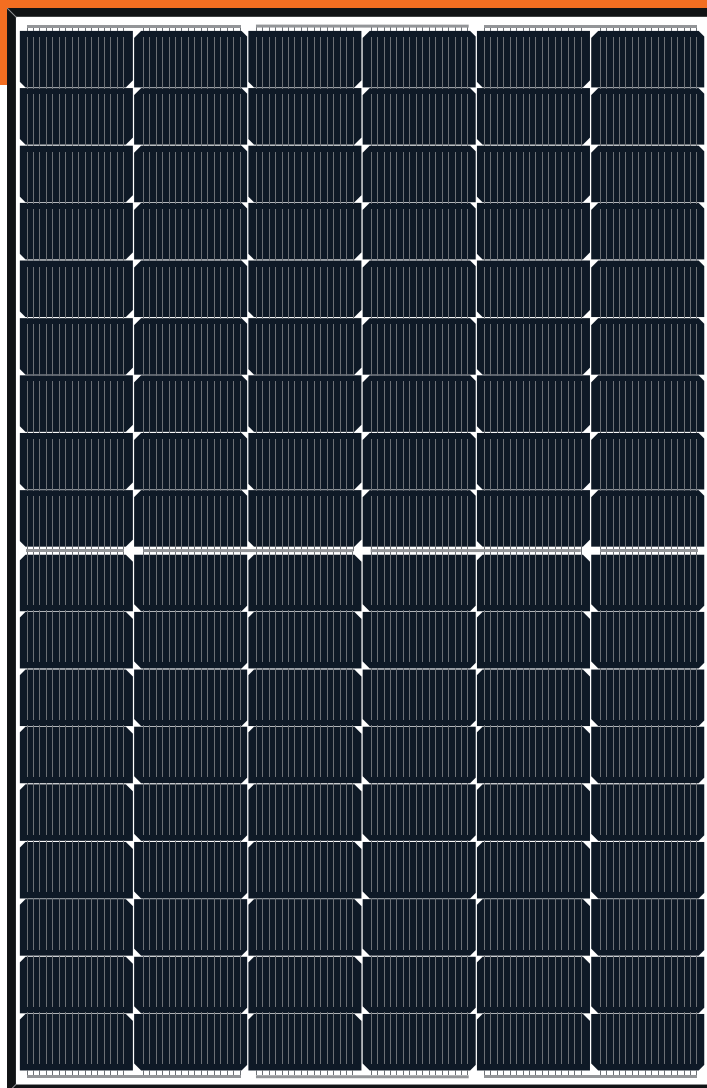
Maximale Belastbarkeit bei reduziertem Modulgewicht.

Design, Sicherheit und Garantie

Der Rahmen wurde für maximale Haltbarkeit, Flexibilität und Design entwickelt.

Made in Europe

Design und Modulproduktion aus Österreich.



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

MODUL MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD

Moduldaten	435 Wp	440 Wp
	Glas-Folie	Glas-Folie
P _{mp}	435 Wp	440 Wp
U _{mp}	33,89 V	34,06 V
I _{mp}	12,85 A	12,93 A
U _{oc}	39,69 V	39,78 V
I _{sc}	13,56 A	13,63 A
Wirkungsgrad Modul	22 %	22,3 %
Flächenbedarf pro kWp	4,54 m ²	4,48 m ²
Wirkungsgrad Zelle	mind. 24,5%	mind. 24,5%

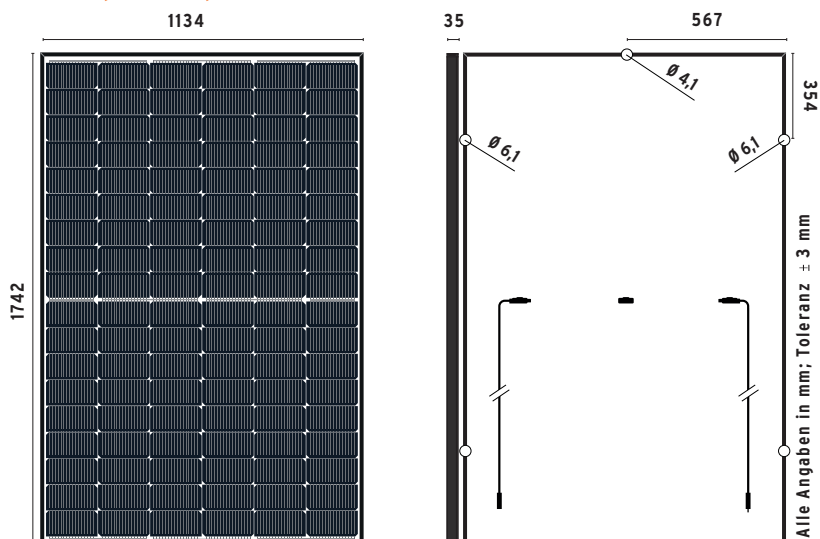
Elektrische Daten

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	1500 V DC	1500 V DC
Leistungstoleranz	+5 W / -0 W (Messung in STC)	+5 W / -0 W (Messung in STC)
Temperaturkoeffizienten	P _{mp} -0,32 %/K U _{oc} -0,25 %/K I _{sc} +0,045 %/K	P _{mp} -0,32 %/K U _{oc} -0,25 %/K I _{sc} +0,045 %/K
Maximaler Rückstrom	35 A	35 A
Betriebstemperatur	+85 °C bis -40 °C	+85 °C bis -40 °C
Kabellänge	2 x 1200 mm	2x 1200 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	12 Jahre	12 Jahre

Technische Daten

Gewicht	21,3 kg	21,3 kg
Abmessungen (xBxT)	1742 x 1134 x 35 mm (± 3 mm)	1742 x 1134 x 35 mm (± 3 mm)
Optisches Design	schwarz eloxierter Rahmen Backsheet: weiß	schwarz eloxierter Rahmen Backsheet: weiß
Glasstärke	Solarglas 3,2 mm mit AR-Schicht	Solarglas 3,2 mm mit AR-Schicht
geltende Normen	IEC 61215, IEC 61730; IP 67	IEC 61215, IEC 61730; IP 67
Salznebel	96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel	96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel
Ammoniak-Beständigkeit	1500 Stunden bei 750 ppm Ammoniakkonzentration	1500 Stunden bei 750 ppm Ammoniakkonzentration
Verpackungskonfiguration	29 Module/Palette, 812 Module/LKW	29 Module/Palette, 812 Module/LKW

435 Wp / 440 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 Ausschluss 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 %