

SOLYCO Pro

R-TG 108n.4 /445



Maximale Zuverlässigkeit und Effizienz:
Der bifaziale TOPCon-Doppelglas-Bestseller
optimiert für Wohngebäude



Maximale Energieerzeugung

TOPCon-Doppelglasmodul mit hohem
Modulwirkungsgrad von 22,3 % für mehr Ertrag.



Leistungserhöhung durch Bifazialität

Mehr Energie durch einen sehr guten Bifazial-
Koeffizienten von 80 %.



Erhöhte Lebensdauer

Spezielle Kombination von Einbettmaterialien garantiert
maximale Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.



Beste Zellqualität

Maximale Zuverlässigkeit durch ausschließliche
Verwendung der Zellklasse A. 100 % EL-geprüft.

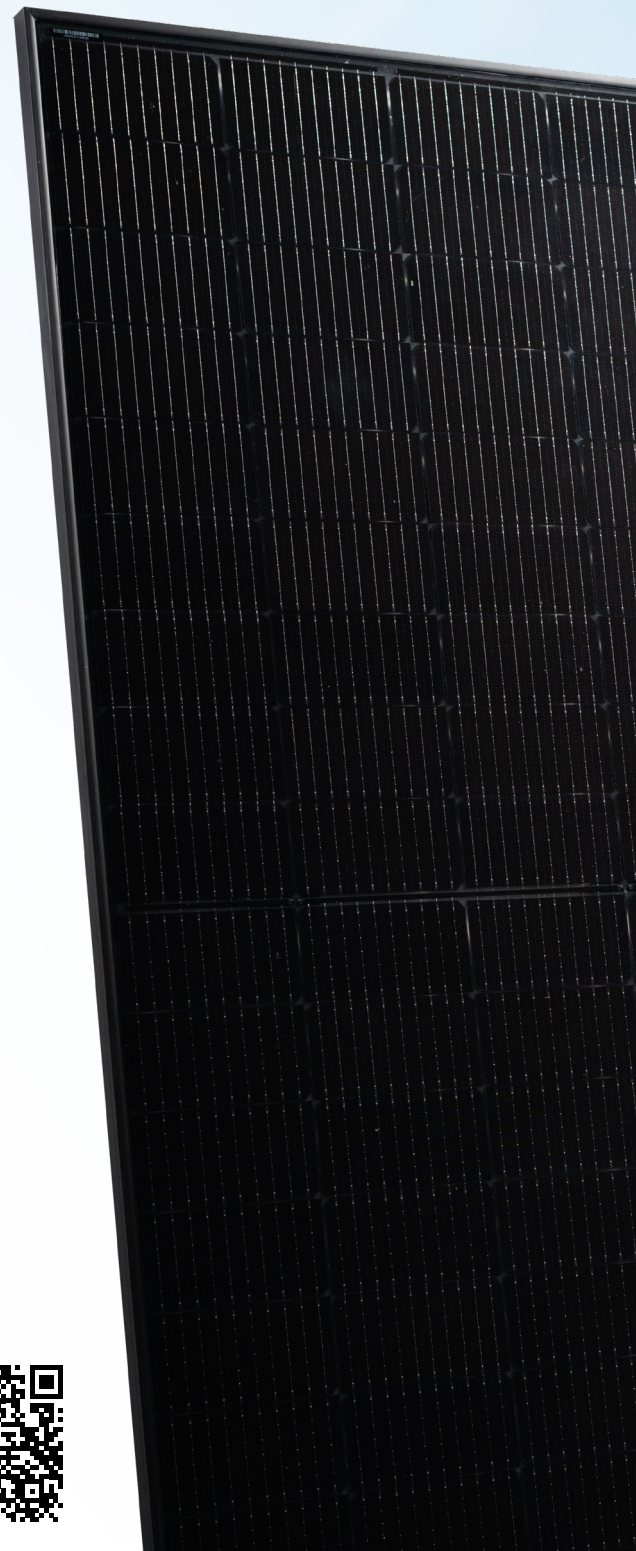


Verbesserte Garantie

Bis zu 30 Jahre Produktgarantie und 87,4 %
Leistungszusage nach 30 Jahren durch
übertrifene Standards.

Zertifizierungen

- IEC 61215:2021 (Modul-Zuverlässigkeit)
- IEC 61730:2016 (Modul-Sicherheit)
- IEC TS 62804-1:2015 (PID-Beständigkeit)
- IEC 61701:2020 (Salznebel-Beständigkeit)
- IEC 62716:2013 (Ammoniak-Beständigkeit)



Superior Solar Solutions

 Deutscher
Garantiegeber



R-TG 108n.4 /445

Mechanische Daten

Zelltechnologie	TOPCon, monokristallin
Zellengröße und -anzahl	182 mm x 93,4 mm; 108 Halbzellen
Modulabmessung	1762 mm x 1134 mm x 30 mm
Modulgewicht	24,5 kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Frontglas	2,0 mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Rückglas	2,0 mm gehärtetes Solarglas
Anschlussdose und Schutzart	3 Stk. mit je einer Bypass-Diode, IP68 voll vergossen
Kabel mit Stecker	4mm ² Solarkabel mit 120 cm Länge, STÄUBLI MC4-Evo 2 Stecker

Elektrische Daten

Bedingungen	STC	NMOT	BNPI
STC Nennleistung P _{max} (Wp)	445	335	492
Spannung im Arbeitspunkt V _{mp} (V)	33,12	30,86	33,75
Strom im Arbeitspunkt I _{mp} (A)	13,44	10,89	14,57
Leerlaufspannung V _{oc} (V)	39,60	37,51	40,05
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	13,90	11,25	15,51
Bifazial-Koeffizient (%)	80 ± 5		
Modul-Wirkungsgrad (%)	22,3		

STC (Nennwerten bei Standard-Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25 °C; Sortierung nach P_{max} 0 bis +5 W. NMOT (Nennwerten bei nominalen Betriebsbedingungen): Einstrahlung 800 W/m²; Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s. BNPI (Bifacial Nameplate Irradiance): Einstrahlung 1000 W/m² auf der Vorderseite und 135 W/m² auf der Rückseite; IEC TS 60904-1-2. Toleranz P_{max}: ±3,0 %; Toleranzen V_{oc}, V_{mp}, I_{sc}, I_{mp}: ±5,0 %.

Anschluss- und Betriebsbedingungen

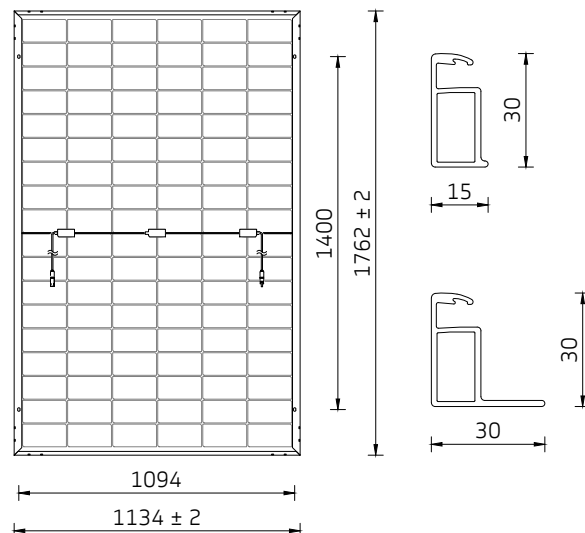
Maximale Systemspannung	1500 V
Zulässiger Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Mechanische Belastbarkeit ¹	Druckbelastbarkeit getestet bei 5400 Pa Windsogbelastbarkeit getestet bei 2400 Pa
Schutzklasse	II
Rückstrombelastung	30 A
Brandklassen ²	A (UL 790) B _{ROOF} (t1) nach DIN EN 13501-5:2016
Hagelbeständigkeit	Hagelkörner bis 30 mm Größe und Geschwindigkeit von 23,9 m/s (HW3)

¹Spezifizierte Drucklastbeständigkeit: 3600 Pa und Soglastbeständigkeit: 1600 Pa.

²Für alle Dachneigungen.

Temperaturverhalten

Tk der Maximalleistung (P _{max})	-0,29 %/°C
Tk der Leerlaufspannung (V _{oc})	-0,25 %/°C
Tk des Kurzschlussstromes (I _{sc})	+0,048 %/°C
Nominale Modulbetriebs-temperatur (NMOT)	42 ± 2



Verpackung



36
Module vertikal auf Palette



936
Module pro LKW



936
kg pro Palette

