

SOLYCO Pro

R-TG 108n.3 EU30 /430

R-TG 108n.3 EU40 /430



Maximale Drucklastbeständigkeit: in der EU gefertigtes TOPCon-Doppelglasmodul für schneereiche und alpine Regionen



Maximale Energieerzeugung

TOPCon-Doppelglasmodul mit hohem Modulwirkungsgrad von 21,8 % für mehr Ertrag.



Europäische Spitzenqualität

Gefertigt in einer modernen EU-Fabrik nach höchsten ISO-Standards für Arbeitssicherheit, Umweltschutz und Qualität.



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 übertroffene Standards.

Zertifizierungen

- IEC 61215:2016 (Modul-Zuverlässigkeit)
- IEC 61730:2016 (Modul-Sicherheit)



DE 63944028



Superior Solar Solutions

 Deutscher
Garantiegeber

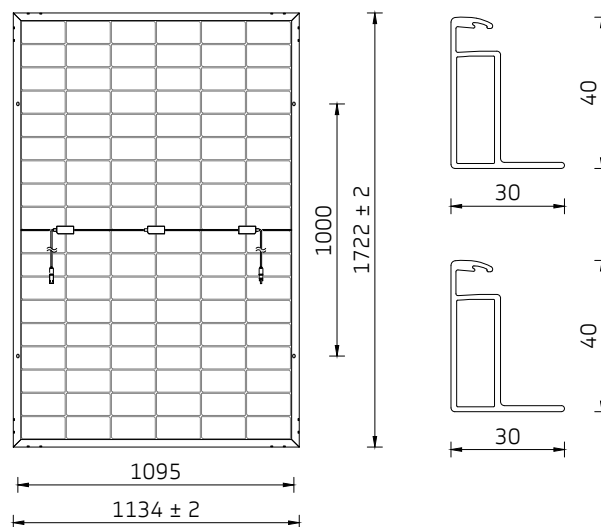


R-TG 108n.3 EU30 /430

R-TG 108n.3 EU40 /430

Mechanische Daten

Zelltechnologie	TOPCon, monokristallin
Zellengröße und -anzahl	182 mm x 91 mm; 108 Halbzellen
Modulabmessung	1722 mm x 1134 mm x 30/40 mm
Modulgewicht	24,3 kg (30 mm); 24,70 kg (40 mm)
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Frontglas	2,0 mm voll gehärtetes Solarglas (ESG) mit Anti-Reflex-Beschichtung
Rückglas	2,0 mm gehärtetes Solarglas (TVG)
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

	425 Wp			430 Wp		
Bedingungen	STC	NMOT	BNPI	STC	NMOT	BNPI
STC Nennleistung Pmax (Wp)	425	322	468	430	326	473
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	31,55	30,04	31,55	31,73	30,20	31,73
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	13,48	10,73	14,83	13,56	10,78	14,91
Leerlaufspannung Voc (V)	38,07	36,21	38,07	38,25	36,3	38,25
Kurzschlussstrom Isc (A)	14,67	11,50	16,25	14,31	11,56	15,86
Bifazial-Koeffizient (%)	80 ± 5			80 ± 5		
Modul-Wirkungsgrad (%)	21,8			22,0		

STC (Nennwerten bei Standard-Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25 °C; Sortierung nach Pmax 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 Pmax: ±3,0 %; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp: ±5,0 %.

Verpackung



27/36

Module auf Palette
(40/30 mm)



756/936

Module pro LKW
(40/30 mm)



736/910

kg pro Palette
(40/30 mm)

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	25 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 (Pmax)	-0,32 %/°C
Tk der Leerlaufspannung (Voc)	-0,25 %/°C
Tk des Kurzschlussstromes (Isc)	+0,045 %/°C

