

SOLYCO Pro

R-TG 96h-T.5 /450

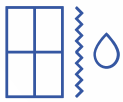


Exzellentes Temperaturverhalten und beste Leistungsgarantie: Hightech HJT-Modul mit TECC-Connect-Technologie.



Exzellentes Temperaturverhalten

HJT-Doppelglasmodul mit verbessertem Temperaturkoeffizienten von 0,24 %.



Verbesserter Feuchtigkeitsschutz

Zusätzliche Butylabdichtung für optimalen Feuchtigkeitsschutz.



Vollständig RoHS-konform

Ohne Silber, Blei und Bismut durch TECC-Connect-Technologie.



Beste Zellqualität

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



Verbesserte Garantie

Bis zu 30 Jahre Produktgarantie und 90,3% Leistungszusage nach 30 Jahren durch übertroffene Standards.

Zertifizierungen*

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



* Vorr. Q1/2026



DE 63944028



Superior Solar Solutions

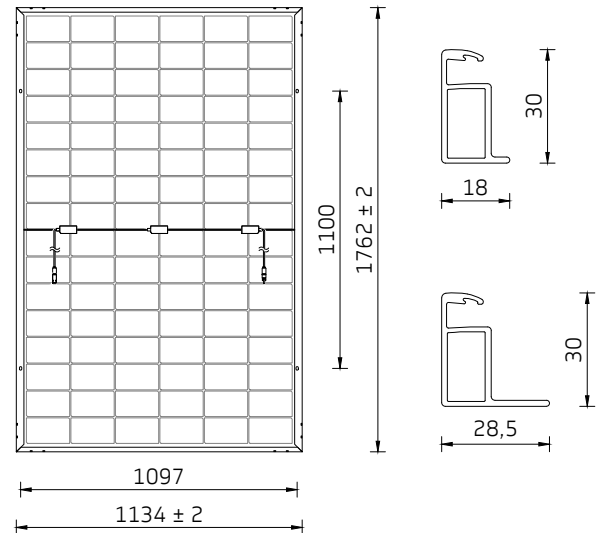
 Deutscher
Garantiegeber



R-TG 96h-T.5 /450

Mechanische Daten

Zelltechnologie	HJT, TECC-Connect, monokristallin
Zellengröße und -anzahl	182 mm x 105 mm; 96 Halbzellen
Modulabmessung	1762 mm x 1134 mm x 30 mm
Modulgewicht	24,8 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	4 mm ² Solarkabel mit 120 cm Länge, STÄUBLI MC4-Evo 2-Stecker



Elektrische Daten

	450 Wp		
Bedingungen	STC	NMOT	BNPI
STC Nennleistung Pmax (Wp)	450	343	504
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	30,83	29,45	30,94
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	14,60	11,67	16,31
Leerlaufspannung Voc (V)	36,72	35,05	36,85
Kurzschlussstrom Isc (A)	15,53	12,41	17,42
Bifazial-Koeffizient (%)	85 ± 5		
Modul-Wirkungsgrad (%)	22,5		

STC (Nenndaten bei Standard-Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25 °C; Sortierung nach Pmax 0 bis +5 W. NMOT (Nenndaten 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



36
Module vertikal auf Palette



936
Module pro LKW



936
kg pro Palette

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 (Pmax)	-0,24 %/°C
Tk der Leerlaufspannung (Voc)	-0,24 %/°C
Tk des Kurzschlussstromes (Isc)	+0,04 %/°C
Nominale Modulbetriebs-temperatur (NMOT)	44 ± 2

