

SOLYCO Design

R-BG 108h.5 /500



Bifaziales Full-Black Heterojunction-Modul mit Spitzenleistung: Optimiert für große Dachflächen



Exzellentes Temperaturverhalten

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



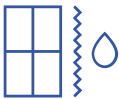
Ästhetische Dachintegration

Das komplett schwarze Design ermöglicht ein ästhetisches und ansprechendes Erscheinungsbild.



Optimierte Modulgröße

Die größere Abmessung macht das Modul eine ideale Wahl insbesondere für große Dachanlagen.



Verbesserter Feuchtigkeitsschutz

Zusätzliche Butylabdichtung für optimalen Feuchtigkeitsschutz.

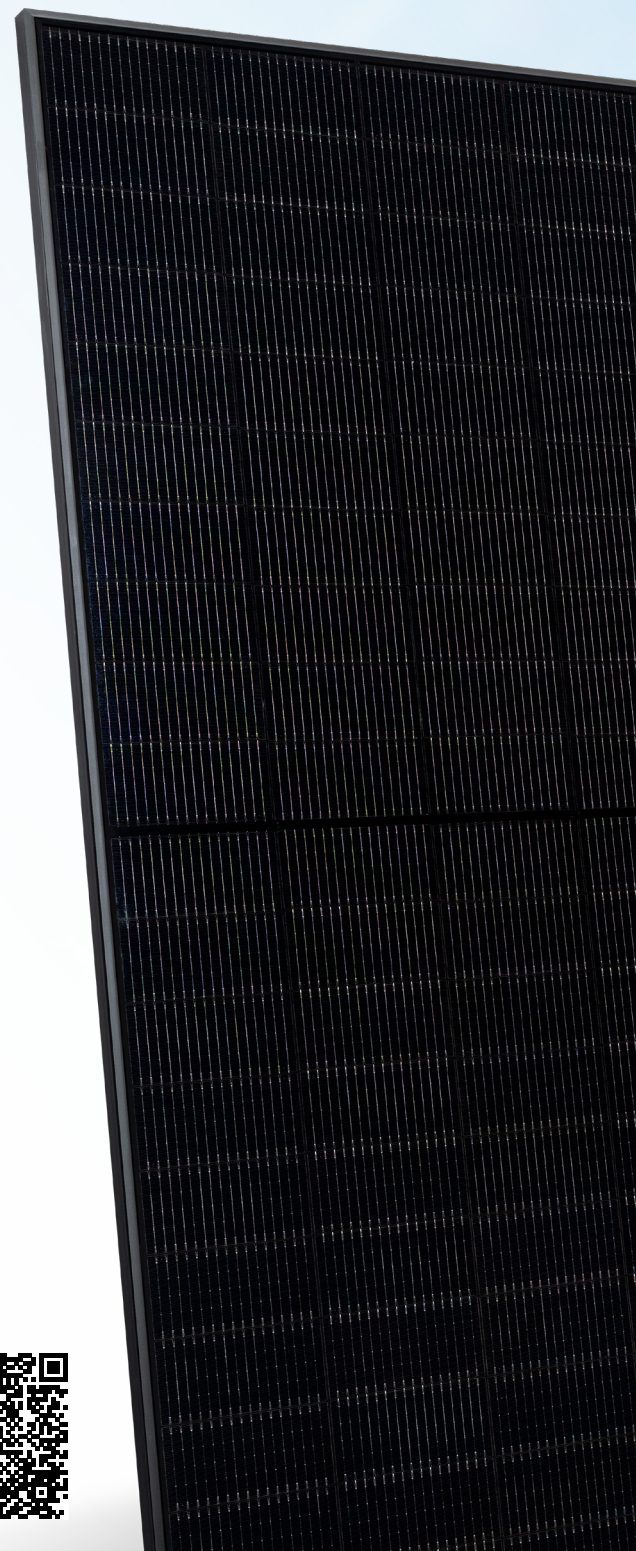


Höchste Lebensdauer

Spezielle Kombination von Einbettmaterialien garantiert maximale Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

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)



Superior Solar Solutions

 Deutscher
Garantiegeber



R-BG 108h.5 /500

Mechanische Daten

Zelltechnologie	HJT, monokristallin
Zellengröße und -anzahl	182 mm x 105 mm; 108 Halbzellen
Modulabmessung	1960 mm x 1134 mm x 30 mm
Modulgewicht	27,2 kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Frontglas	2,0 mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Rückglas	2,0 mm gehärtetes Solarglas mit schwarzen Zellzwischenräumen
Anschlussdose und Schutzart	3 Stk. mit je einer Bypass-Diode, IP68 voll vergossen
Kabel mit Stecker	4 mm ² Solarkabel mit 130 cm Länge, STÄUBLI MC4-Evo 2-Stecker

Elektrische Daten

Bedingungen	STC	NMOT	BNPI
STC Nennleistung P _{max} (Wp)	500	381	560
Spannung im Arbeitspunkt V _{mp} (V)	34,16	32,63	34,28
Strom im Arbeitspunkt I _{mp} (A)	14,64	11,70	16,36
Leerlaufspannung V _{oc} (V)	40,76	38,90	40,90
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	15,48	12,37	17,36
Bifazial-Koeffizient (%)	90 ± 5		
Modul-Wirkungsgrad (%)	22,5		

STC (Nennwerten bei Standard-Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25 °C; Sortierung nach P_{max} ±2,0 %. 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 %.

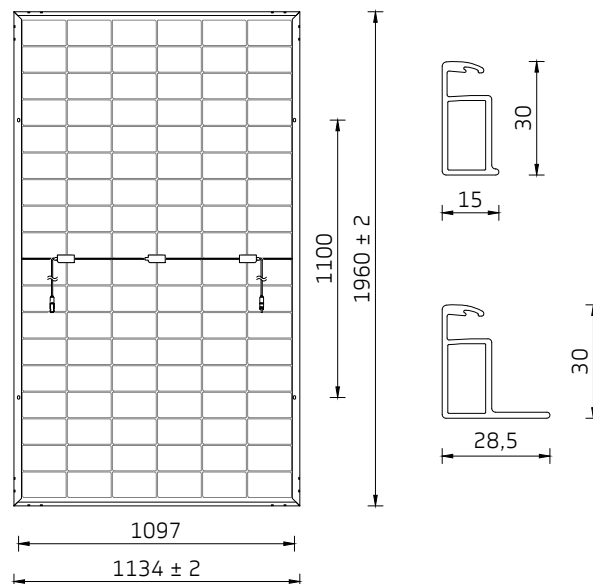
Anschluss- und Betriebsbedingungen

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 25 mm Größe und Geschwindigkeit von 23 m/s

¹Spezifizierte Drucklastbeständigkeit: 3600 Pa und Soglastbeständigkeit: 1600 Pa.
²Für alle Dachneigungen.

Temperaturverhalten

Tk der Maximalleistung (P _{max})	-0,24 %/°C
Tk der Leerlaufspannung (V _{oc})	-0,22 %/°C
Tk des Kurzschlussstromes (I _{sc})	+0,04 %/°C
Nominale Modulbetriebs-temperatur (NMOT)	44 ± 2



Verpackung



36
Module vertikal auf Palette



864
Module pro LKW



900
kg pro Palette

