

SOLYCO Boost

R-WF 108n.4 /450



Maximale Widerstandsfähigkeit, erhöhter Schutz und verbesserte Leistung: Robustes Glas-Folien-Modul mit TOPCon-Technologie



Maximale Energieerzeugung

TOPCon Glas-Folien-Modul mit hohem Modulwirkungsgrad von 22,5 % für mehr Ertrag.



Optimierte Leistung

Höhere Leistungsklasse durch weiße Zellzwischenräume.



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 25 Jahre Produktgarantie und 87 % Leistungszusage nach 25 Jahren durch übertroffene Standards.

Zertifizierungen

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



DE 63944028



Superior Solar Solutions

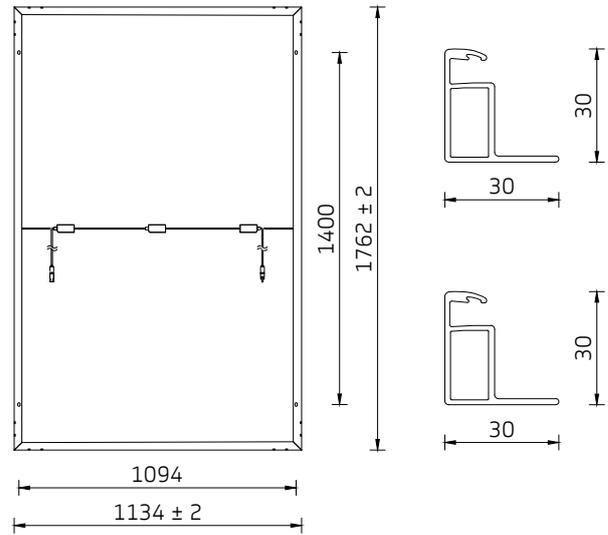
 Deutscher
Garantiegeber



R-WF 108n.4 /450

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	21,5 kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Glas	3,2 mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
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

Bedingungen	STC	NMOT
STC Nennleistung Pmax (Wp)	450	339
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	33,32	31,06
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	13,51	10,94
Leerlaufspannung Voc (V)w	39,62	37,70
Kurzschlussstrom Isc (A)	14,05	11,30
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. Toleranz Pmax: ±3,0 %; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp: ±5,0 %.

Verpackung



36
Module vertikal auf Palette



936
Module pro LKW



800
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	25 A
Brandklasse	C (UL 790)
Hagelbeständigkeit	Hagelkörner bis 25 mm Größe und Geschwindigkeit von 23 m/s

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

Temperaturverhalten

Tk der Maximalleistung (Pmax)	-0,29 %/°C
Tk der Leerlaufspannung (Voc)	-0,25 %/°C
Tk des Kurzschlussstromes (Isc)	+0,048 %/°C
Nominale Modulbetriebsstemperatur (NMOT)	45 ± 2

