

R-WF 108n.4/450

Solarmodul für höchste Ansprüche mit TOPCon-Technologie



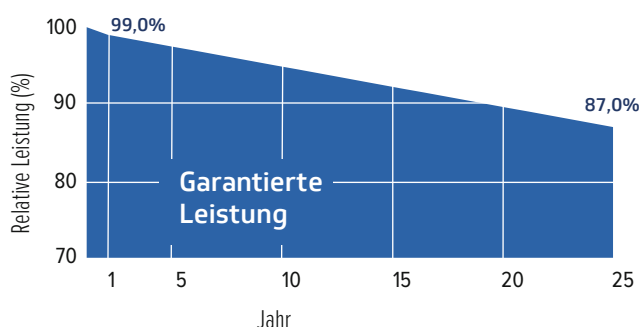
Garantie

- 25* Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungszusage
- Garantierte Plustoleranz

* Bei Anlagenregistrierung, ansonsten 15 Jahre.

Zertifizierungen

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



Sicherheit

Elektrische Sicherheit und mechanische Robustheit bei allen Witterungsbedingungen sind wichtige Aspekte bei der Auswahl des richtigen Solarmoduls.

Elektrische Sicherheit – Das R-WF ist für eine Systemspannung bis 1.500 V zugelassen. Für höchste elektrische Sicherheit ist es mit voll vergossenen Anschlussdosen der Schutzart IP68 und original STÄUBLI MC4-Evo 2-Steckern ausgerüstet.

Widerstandsfähig – Das speziell gehärtete Glas ist beständig gegen härteste Wetterbedingungen. Das Modul ist zertifiziert für Beständigkeit gegen salzhaltige Luft (Klasse 5) und ist somit für den Einsatz in Küstennähe zugelassen.

Zuverlässigkeit

Eine Solaranlage ist ein langlebiges Investitionsgut. Die Beständigkeit der Module ist somit ein zentrales Qualitätskriterium.

Zertifizierte Produktionsstätten – Alle SOLYCO Solarmodule werden in modernsten, hochautomatisierten Fabriken bei höchsten Fertigungsstandards produziert, um eine gleichbleibende Qualität zu gewährleisten.

Performance

Eine hohe Stromproduktion bei allen Betriebsbedingungen bildet - neben der Langlebigkeit - die Basis für die Wirtschaftlichkeit der Solaranlage.

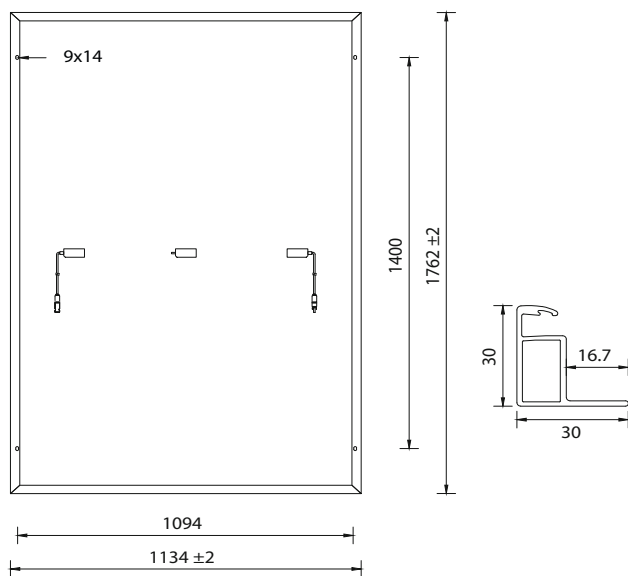
TOPCon-Solarzellentechnologie – Diese Technologie ermöglicht einen besonders hohen Zellen-Wirkungsgrad von >24 %. Sie zeichnet sich durch sehr gutes Temperaturverhalten, hervorragende Schwachlichteigenschaften und eine hohe Bifazialität aus.

Höchste Spitzenleistung – Mit einer Nominalleistung von 450 Wp bei einem Modul-Wirkungsgrad von über 22,5 % ist dieses Modul die ideale Wahl für alle Dachanlagen.

R-WF 108n.4/450

Modul mit weißer Rückseitenfolie und hocheffizienter TOPCon-Technologie

Technische Daten



Allgemeiner Produktaufbau

Zelltechnologie	TOPCon; monokristallin
Zellengröße und -anzahl	182 mm x 93,4 mm; 108 Stk.
Modulabmessung	1.762 mm x 1.134 mm x 30 mm
Modulgewicht	21,5 kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Anschlussdose; Schutzart	3 Stk. mit je einer Bypass-Diode, IP68 voll vergossen
Kabel mit Stecker	4 mm ² Solarkabel mit 120 cm Länge; original STÄUBLI MCA-Evo 2
Verpackungseinheit	36 Module vertikal auf Palette, 936/40ft.

Anschluss- und Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1.500 V
Zulässiger Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Mechanische Belastbarkeit ¹	Druckbelastbarkeit getestet bei 5.400 Pa Windsogbelastbarkeit getestet bei 2.400 Pa
Schutzklasse	II
Rückstrombelastung	25 A
Brandklasse	C (UL 790)
Hagelbeständigkeit	Hagelkörner bis 40 mm Größe und Geschwindigkeit von 27,5 m/s (HW4)

¹Spezifizierte Drucklastbeständigkeit: 3.600 Pa und Soglastbeständigkeit: 1.600 Pa

Elektrische Daten (STC)

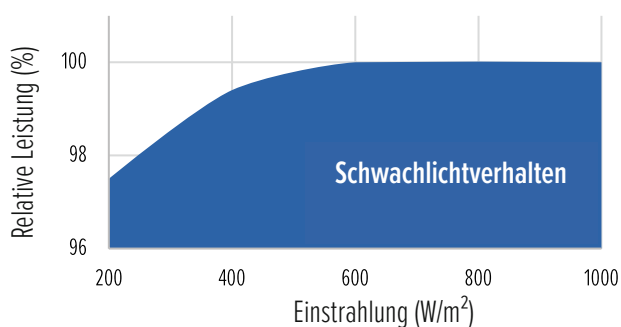
Nennwerten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25 °C; Sortierung nach Pmax 0 bis +5 W

Modulbezeichnung	R-WF 108n.4/450
STC Nennleistung Pmax (Wp)	450
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	33,32
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	13,51
Leerlaufspannung Voc (V)	39,62
Kurzschlussstrom Isc (A)	14,05
Modul-Wirkungsgrad (%)	22,52

Toleranz Pmax: ± 3,0 %; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp: ± 5,0 %

Temperaturverhalten

TK der Maximalleistung (Pmax)	-0,31 %/°C
Tk der Leerlaufspannung (Voc)	-0,25 %/°C
Tk des Kurzschlussstromes (Isc)	+0,060 %/°C



Elektrische Daten (NMOT)

Nennwerten bei nominalen Betriebsbedingungen (NMOT): Einstrahlung 800 W/m²; Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s

Modulbezeichnung	R-WF 108n.4/450
Solarzellen-Temperatur (°C)	45 +/- 2
Modulleistung Pmax (Wp)	339
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	31,06
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	10,94
Leerlaufspannung Voc (V)	37,70
Kurzschlussstrom Isc (A)	11,30

Toleranz Pmax: ± 3,0 %; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp: ± 5,0 %

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380.
Entwickelt und designt in Deutschland.



take way
for an easy way
DE 63944028



DS SOLYCO R-WF 108n.4 450 2024-04-v1_de