

R-WF 108n.3/430

Solarmodul für höchste Ansprüche mit TOPCon-Technologie

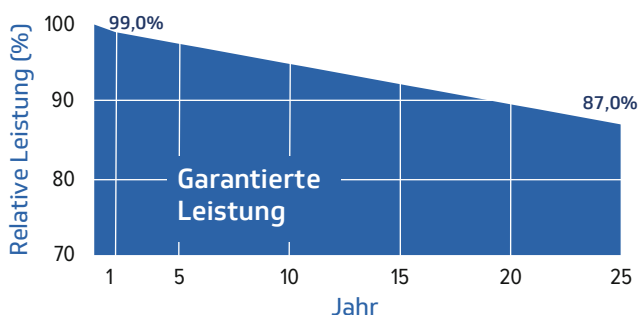


Garantie

- 15 (25*) Jahre Produktgarantie
 - 25 Jahre lineare Leistungszusage
 - Garantierte Plustoleranz
- *bei Anlagenregistrierung

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 1.500V 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.

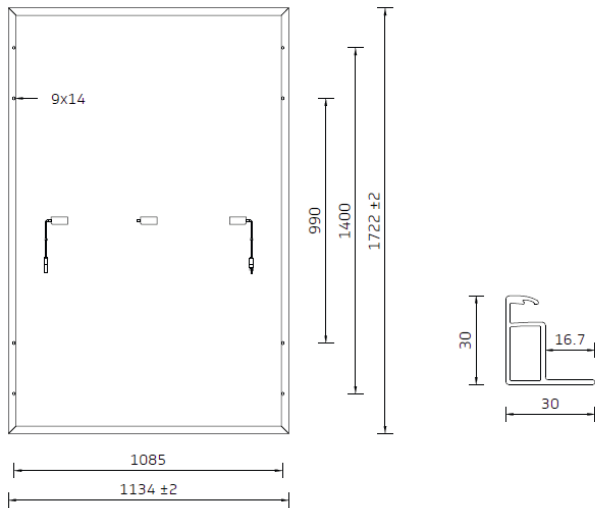
TOPCon Solarzellentechnologie – Diese Technologie ermöglicht einen besonders hohen Zellen-Wirkungsgrad von >24%. Sie zeichnet sich durch sehr gutes Temperaturverhalten, hervorragende Schwachlichteigenschaften und eine hohe Bifazialität aus.

Höchste Spitzenleistung – Mit einer Nominalleistung von 430Wp bei einem Modul-Wirkungsgrad von 22% ist dieses Modul die ideale Wahl für alle Dachanlagen.

R-WF 108n.3/430

Modul mit weißer Rückseitenfolie, schwarzem Rahmen und hocheffizienter TOPCon-Technologie

Technische Daten



Allgemeiner Produktaufbau

Zelltechnologie	TOPCon; monokristallin
Zellengröße und -anzahl	182mm x 91mm; 108 Stk.
Modulabmessung	1.722mm x 1.134mm x 30mm
Modulgewicht	20,5kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Frontglas	3,2mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Anschlussdose; Schutzart	3 Stk. mit je einer Bypass-Diode, IP68 voll vergossen
Kabel mit Stecker	4mm ² Solarkabel mit 120cm Länge; original STÄUBLI MCA-Evo 2
Verpackungseinheit	36 Module vertikal auf Palette, 936 / 40ft.

Anschluss- und Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1.500V
Zulässiger Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
Mechanische Belastbarkeit ¹	Druckbelastbarkeit getestet bei 5.400Pa Windsogbelastbarkeit getestet bei 2.400Pa
Schutzklasse	II
Rückstrombelastung	20A
Brandklasse	C (UL 790)
Hagelbeständigkeit	Hagelkörner bis 40mm Größe und Geschwindigkeit von 27,5m/s (HW4)

¹Spezifizierte Drucklastbeständigkeit: 3.600Pa und Soglastbeständigkeit: 1.600 Pa

Elektrische Daten (STC)

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

Modulbezeichnung	R-WF 108n.3/430
STC Nennleistung Pmax (Wp)	430
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	31,88
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	13,49
Leerlaufspannung Voc (V)	38,49
Kurzschlussstrom Isc (A)	14,23
Modul-Wirkungsgrad (%)	22

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

Temperaturverhalten

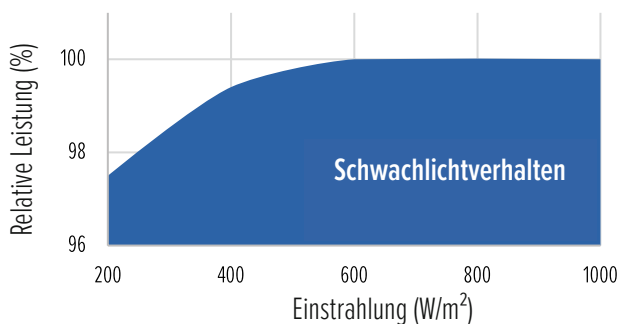
TK der Maximalleistung (Pmax)	-0,30% / °C
Tk der Leerlaufspannung (Voc)	-0,25% / °C
Tk des Kurzschlussstromes (Isc)	+0,045% / °C

Elektrische Daten (NMOT)

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

Modulbezeichnung	R-WF 108n.3/430
Solarzellen-Temperatur (°C)	45 +/- 2
Modulleistung Pmax (Wp)	327
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	30,10
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	10,87
Leerlaufspannung Voc (V)	36,40
Kurzschlussstrom Isc (A)	11,47

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.

