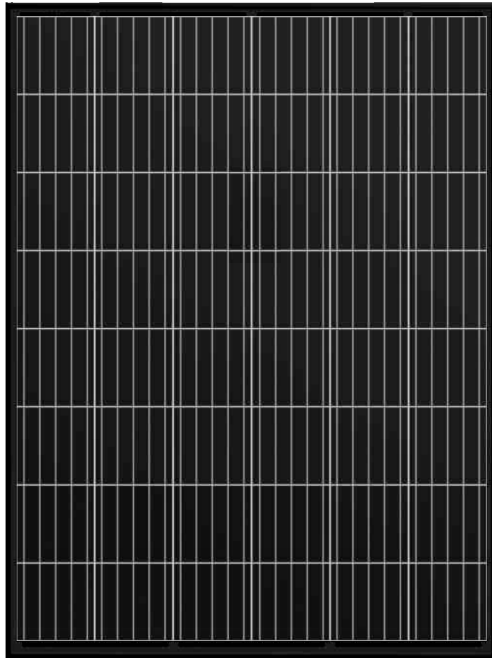


R-WF 48p/270

Solarmodul für höchste Ansprüche.



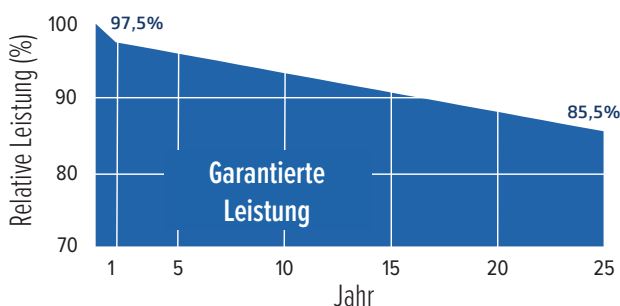
Garantie

- 25 Jahre Produktgarantie¹
- 25 Jahre lineare Leistungszusage
- Garantierte Plustoleranz

¹bei 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 1500V zugelassen. Für höchste elektrische Sicherheit ist es mit 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 widerstandsfähig gegen Hagel mit einem Durchmesser von 25mm.

Zuverlässigkeit

Eine Solaranlage ist ein langlebigen 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.

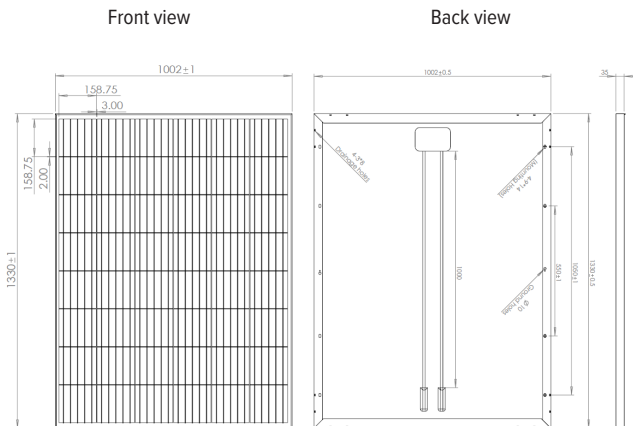
Hoher spezifischer Ertrag – Hohe Leistungsausbeute auch bei ungünstigen Witterungsbedingungen - durch ein hervorragendes Schwachlichtverhalten und einen guten Temperaturkoeffizienten.

Hocheffiziente Solarzellen – PERC Solarzellentechnologie mit 5BB-Verschaltung bildet die Grundlage für die überragende Performance unserer Module. Der Zellwirkungsgrad liegt bei 22,5 %.

R-WF 48p/270

Modul mit schwarzer Rückseitenfolie und schwarzem Rahmen.

Technische Daten



Allgemeiner Produktaufbau

Zelltechnologie	PERC, mono-kristallin
Zellengröße und -anzahl	158,75mm x 158,75mm, 48 Stk.
Modulabmessung	1330mm x 1002mm x 35mm
Modulgewicht	15,0kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Frontglas	3,2mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Anschlussdose und Schutzart	3 Stk. mit Bypass Diode, IP68, vergossen
Kabel mit Stecker	4mm ² Solarkabel mit 90cm Länge, Stäubli MC4-EVO 2 Stecker

Anschluss- und Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1000V
Zulässiger Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
Mechanische Belastbarkeit ¹	Druckbelastbarkeit getestet bei 5400Pa Windsogbelastbarkeit getestet bei 2400Pa
Schutzklasse	II
Rückstrombelastung	20A
Brandklasse	C (UL 790)
Hagelbeständigkeit	Hagelkörner bis 25mm Größe und Geschwindigkeit von 23m/s

¹Spezifizierte Drucklastbeständigkeit: 3600Pa und Soglastbeständigkeit: 1600Pa

Elektrische Daten (STC)

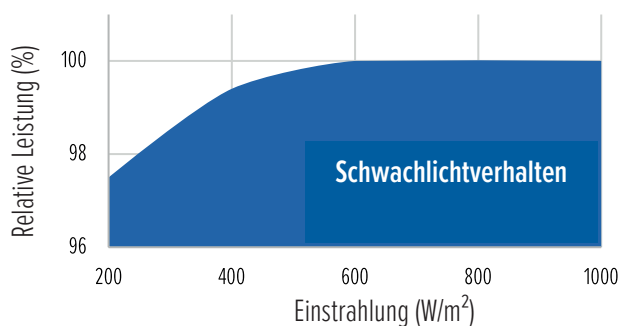
Neendaten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25°C; Sortierung nach Pmax 0 bis +5W

Modulbezeichnung	R-WF 48p/270
STC Nennleistung Pmax (Wp)	270
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	27,1
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	9,97
Leerlaufspannung Voc (V)	33,70
Kurzschlussstrom Isc (A)	10,41
Modul-Wirkungsgrad (%)	20,3

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

Temperaturverhalten

Tk der Maximalleistung (Pmax)	-0,37% /°C
Tk der Leerlaufspannung (Voc)	-0,30% /°C
Tk des Kurzschlussstromes (Isc)	+0,06% /°C



Elektrische Daten (NOCT)

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

Modulbezeichnung	R-WF 48p/270
Solarzellen-Temperatur (°C)	45 ± 2
Modulleistung Pmax (Wp)	200
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	23,43
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	8,54
Leerlaufspannung Voc (V)	28,88
Kurzschlussstrom Isc (A)	9,34

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.

