

R-WF 120p

Solarmodul mit PERC-Zellen für höchste Ansprüche

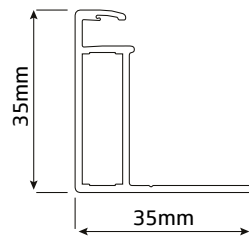


- Hocheffiziente PERC Zelltechnologie
- Moderne Multidraht-Verschaltungstechnologie
- Halbzellen-Technologie für geringe interne Leistungsverluste
- Modulwirkungsgrad größer 20%
- Höchste mechanische Belastbarkeit bis 5 400 Pa
- TÜV-überwachte Produktion

R-WF 120p

Modul mit weißer Rückseitenfolie und schwarzem Rahmen

Technische Daten



Rahmenprofil

Anschluss- und Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1.000V
Zulässiger Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
Mechanische Belastbarkeit	5.400 Pa (Druck) / 2.400 Pa (Zug)
Schutzklasse	2

Temperaturverhalten

Temperaturkoeffizient der Maximalleistung	-0,355% / °C
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	-0,275% / °C
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstromes	+0,063% / °C



Zertifizierungen: IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016
10 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre lineare Leistungszusage

Allgemeiner Produktaufbau

Zelltechnologie	PERC; mono-kristallin
Zellengröße und -anzahl	158,75mm x 79,37mm; 120 Stk.
Modulabmessung	1.684mm x 1.002mm x 35mm
Modulgewicht	19 kg
Frontglas	3,2mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Anschlussdose; Schutzart	3 Stk. IP68
Bypass-Dioden	3 Stk.
Kabel mit Stecker	4mm ² Solarkabel; 100cm Länge

Elektrische Daten (STC)

Neendaten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25°C

Modulbezeichnung	R-WF 120p/340
STC Nennleistung P _{max} (Wp)*	340
Spannung im Arbeitspunkt U _{mpp} (V)	34,5
Strom im Arbeitspunkt I _{mpp} (A)	9,87
Leerlaufspannung U _{oc} (V)*	40,6
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)*	11,0
Modul-Wirkungsgrad*	20,15%

*Toleranz P_{max}, U_{oc}: ± 3,0%; Toleranz I_{sc}: ± 5,0%

Elektrische Daten (NMOT)

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

Solarzellen-Temperatur (°C)	45 +/- 2
Modulleistung (Wp)	251
Spannung im Arbeitspunkt U _{mpp} (V)	32,5
Strom im Arbeitspunkt I _{mpp} (A)	7,72
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	38,4
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	8,98
Modul-Wirkungsgrad	20,15%