

R-BF 120p

Solarmodul mit PERC-Zellen für höchste Ansprüche

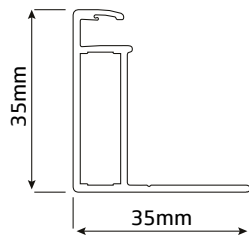


- Hocheffiziente 9BB PERC Zelltechnologie
- Vollständig schwarzes Design
- Moderne Multidraht-Verschaltungstechnologie
- Modulwirkungsgrad größer 19,9%
- Halbzellen-Technologie für geringe interne Leistungsverluste
- Höchste mechanische Belastbarkeit bis 5 400 Pa
- TÜV-überwachte Produktion

R-BF 120p

Full Black Design

Technische Daten



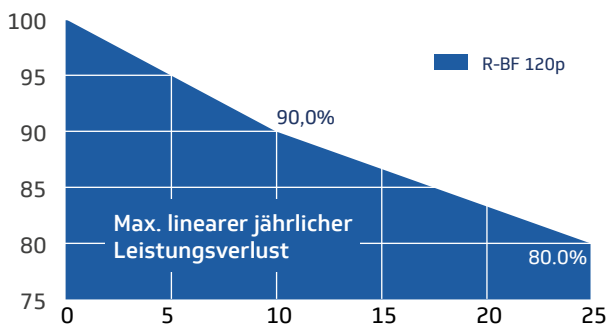
Rahmenprofil

Anschluss- und Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1.500V
Zulässiger Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
Mechanische Belastbarkeit	5.400Pa (Druck) / 2.400Pa (Zug)
Schutzklasse	2
Rückstrombelastung	20A

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	19kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
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; MC4-kompatible Stecker

Elektrische Daten (STC)

Nenndaten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25°C; Sortierung nach P_{max} 0 bis +5W

Modulbezeichnung	R-BF 120p/330	R-BF 120p/335
STC Nennleistung P _{max} (Wp)*	330	335
Spannung im Arbeitspunkt U _{mpp} (V)	34,1	34,3
Strom im Arbeitspunkt I _{mpp} (A)*	9,69	9,78
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	40,4	40,5
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)*	10,74	10,87
Modul-Wirkungsgrad*	19,8%	19,8%

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

Elektrische Daten (NMOT)

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

Parameter	R-BF 120p/330	R-BF 120p/335
Solarzellen-Temperatur (°C)	45 +/- 2	45 +/- 2
Modulleistung (Wp)	244	248
Spannung im Arbeitspunkt U _{mpp} (V)	32,2	32,4
Strom im Arbeitspunkt I _{mpp} (A)	7,58	7,65
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	38,2	38,3
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	8,67	8,78
Modul-Wirkungsgrad	19,8%	19,8%



DS-R-BF120p-2020-10v2