

# R-BF 120p

Solarmodul mit PERC-Zellen für höchste Ansprüche

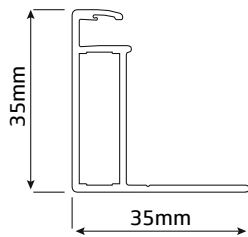


- Hocheffiziente PERC Zelltechnologie
- Vollständig schwarzes Design
- Moderne Multidraht-Verschaltungstechnologie
- Halbzellen-Technologie für geringe interne Leistungsverluste
- Höchste mechanische Belastbarkeit bis 5 400 Pa
- TÜV-überwachte Produktion

# R-BF 120p

Full Black Design

## Technische Daten



Rahmenprofil

### Anschluss- und Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1.500V
Zulässiger Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
Mechanische Belastbarkeit	5.400 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

### 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 <sup>2</sup> Solarkabel; 100cm Länge

### Elektrische Daten (STC)

Neendaten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25°C

Modulbezeichnung	R-BF 120p/330	R-BF 120p/335
STC Nennleistung P <sub>max</sub> (Wp)*	330	335
Spannung im Arbeitspunkt U <sub>mpp</sub> (V)	34,1	34,3
Strom im Arbeitspunkt I <sub>mpp</sub> (A)*	9,69	9,78
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	40,4	40,5
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)*	10,74	10,87

\*Toleranz P<sub>max</sub>, U<sub>oc</sub>: ± 3,0%; Toleranz I<sub>sc</sub>: ± 5,0%

### Elektrische Daten (NMOT)

Neendaten bei nominalen Betriebsbedingungen (NMOT): Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20°C; Windgeschwindigkeit 1 m/s

Solarzellen-Temperatur (°C)	45 +/- 2	45 +/- 2
Modulleistung (Wp)	244	248
Spannung im Arbeitspunkt U <sub>mpp</sub> (V)	32,2	32,4
Strom im Arbeitspunkt I <sub>mpp</sub> (A)	7,58	7,65
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	38,2	38,3
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	8,67	8,78



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