

## AXIblackbiplus BC GR 480 - 495 Wp

Hochleistungs-Bifacial-Solarmodul  
108-halbzellig, Glas-Glas, N-Type Rückseitenkontaktierung

### Die Pluspunkte:

**30** Years 30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie

**+30%** Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie

**%** Höchste Effizienz bis 24,25 %

**+ Wp** Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung

**100%** 100 % visuelle Elektrolumineszenz-Prüfung in der Produktion

**TOP** Mehr Leistung durch innovative N-Type Rückseitenkontaktierung (BC)

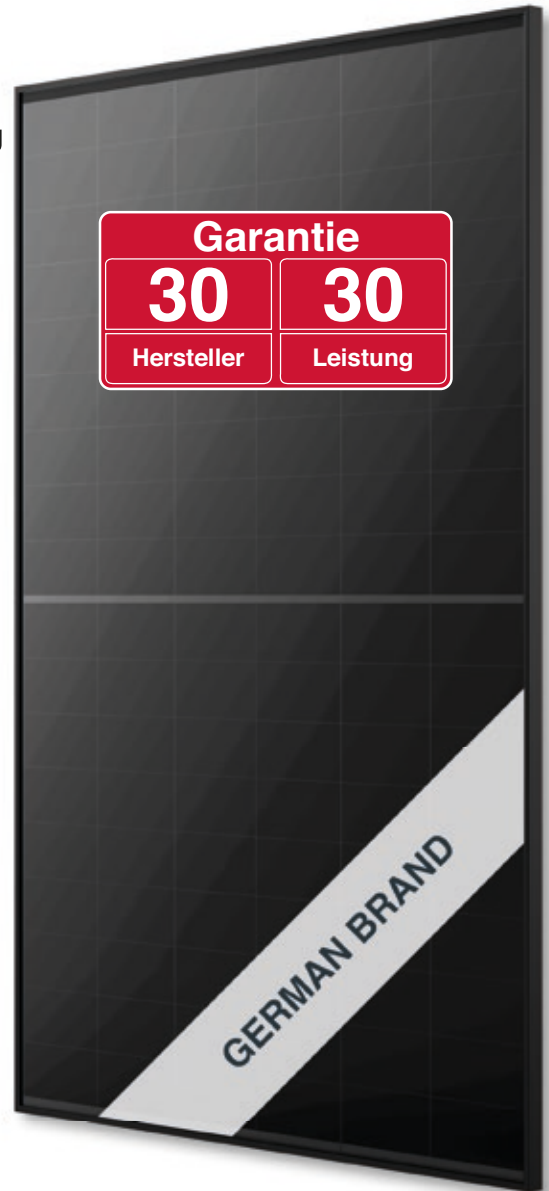
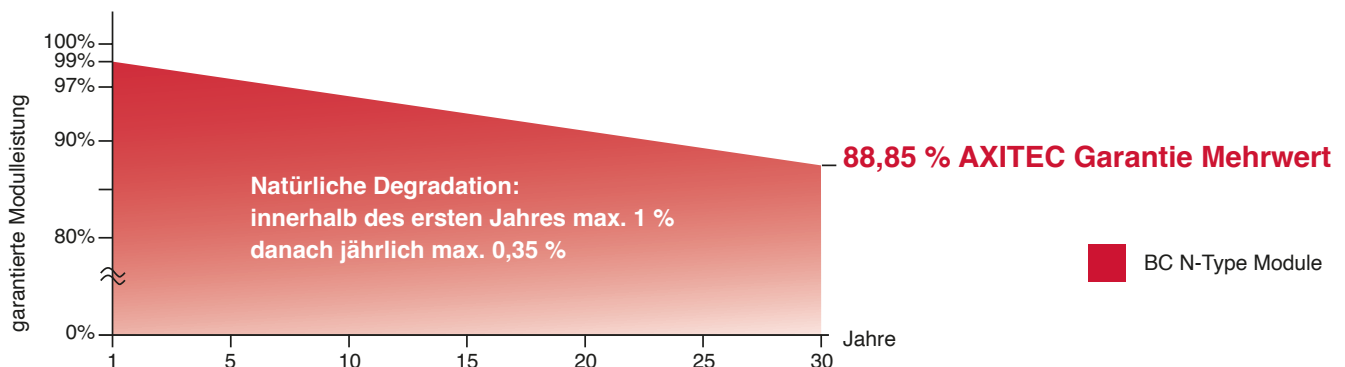


Abb. ähnlich 108EGBDE260505A-16871

### Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



## AXIblackbiplus BC GR 480 - 495 Wp

### Elektrische Daten

Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C

Typ	AC-480BGB/108BB	AC-485BGB/108BB	AC-490BGB/108BB	AC-495BGB/108BB
Nennleistung P <sub>mpp</sub>	480 Wp	485 Wp	490 Wp	495 Wp
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	33,84 V	33,94 V	34,04 V	34,14 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	14,19 A	14,30 A	14,40 A	14,50 A
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	14,96 A	15,03 A	15,10 A	15,17 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	40,76 V	40,89 V	41,02 V	41,15 V
Module Wirkungsgrad	23,52 %	23,76 %	24,01 %	24,25 %

bei BNPI Testbedingungen: Einstrahlung Vorderseite 1000 W/m<sup>2</sup>, Rückseite 135 W/m<sup>2</sup>, mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C

Nennleistung P <sub>mpp</sub>	520 Wp	525 Wp	530 Wp	535 Wp
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	16,16 A	16,26 A	16,36 A	16,46 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	40,73 V	40,83 V	40,93 V	41,03 V

Bifacialkoeffizienten: φ<sub>Uoc</sub> 1,00±5%; φ<sub>Isc</sub> 0,70±5%; φ<sub>Pmpp</sub> 0,70±5%

### Aufbau

Vorderseite	2,0 mm semi tempered AR Solarglas
Rückseite	2,0 mm Glas, Zellzwischenräume schwarz
Zellen	108 N-Type bifacial BC Hochleistungszellen
Rahmen	30 mm schwarzer Aluminiumrahmen

### Mechanische Daten

L x B x H	1800 x 1134 x 30 mm
Gewicht	24,8 kg mit Rahmen

### Mechanische Belastbarkeit

Bemessungslast (Druck/Sog)	3600 Pa / 1600 Pa *
Prüflast (Druck/Sog)	5400 Pa / 2400 Pa *

\* abhängig von der Montageart entsprechend der Installationsanleitung

### Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Leitung	ca. 1,2 m, 4 mm <sup>2</sup>
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2A

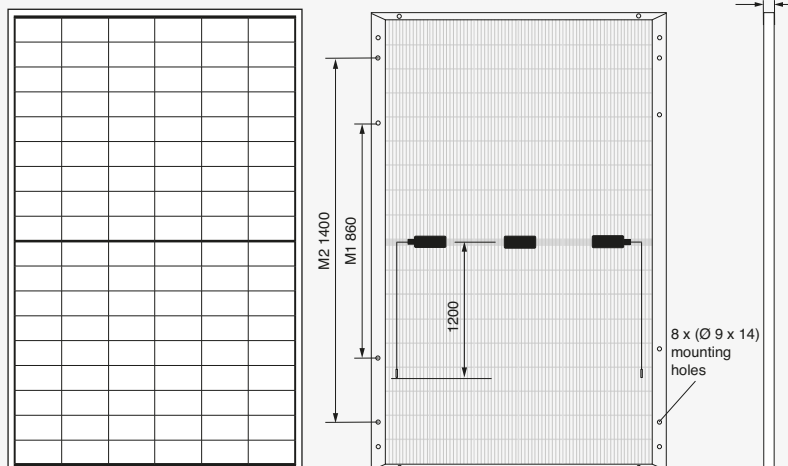


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

### Grenzwerte

Systemspannung	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Rückwärtsbestromung IR	25,0 A

Zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Brandklasse / Schutzklasse	C (UL790) / II%

(Es dürfen keine ext. Spannungen größer U<sub>oc</sub> am Modul angelegt werden)

\*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

### Temperaturkoeffizienten

Spannung U <sub>oc</sub>	-0,22 %/K
Strom I <sub>sc</sub>	0,05 %/K
Leistung P <sub>mpp</sub>	-0,26 %/K

### Schwachlicht (Beispiel AC-495BGB/108BB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m <sup>2</sup>	2,96 A	32,86 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,98 A	33,24 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,93 A	33,49 V
800 W/m <sup>2</sup>	11,81 A	33,78 V
1000 W/m <sup>2</sup>	14,50 A	34,14 V

### Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	37 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	888 Stck.