

## AXIbiprotect XXL HC BLK 390 - 415 Wp

Hochleistungs-Bifacial-Solarmodul  
108-halbzellig, Glas/Glas, monokristallin

### Die Pluspunkte:

- 30** Years 30 Jahre Herstellergarantie
- +25%** Bis zu 25 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- PID less** PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- + Wp** Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung
- 100%** 100 % visuelle Elektrolumineszenz-Prüfung in der Produktion
- Safe** Erhöhte Sicherheit durch verbesserten Brandschutz
- Frame** Hohe Stabilität durch innovatives Rahmendesign
- 30** Years 30 Jahre Leistungsgarantie

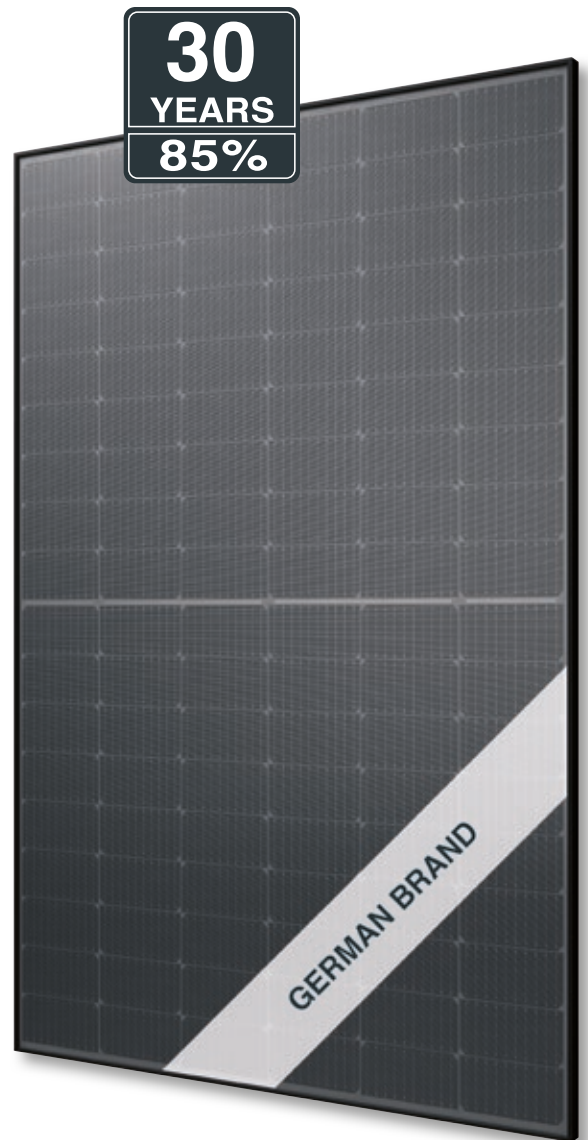
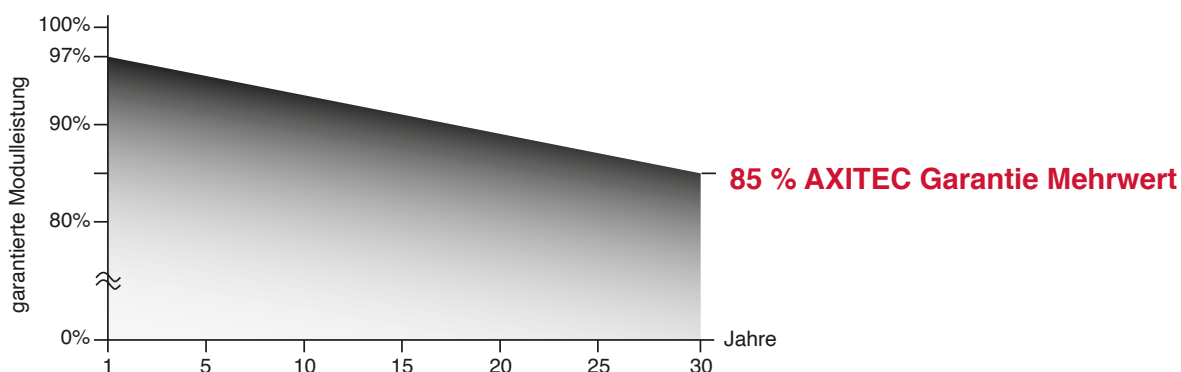


Abb. ähnlich 108MBDE230928A

### Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



## AXIbiprotect XXL HC BLK 390 - 415 Wp

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

Typ	AC-390MB/108V	AC-395MB/108V	AC-400MB/108V	AC-405MB/108V	AC-410MB/108V	AC-415MB/108V
Nennleistung P <sub>mpp</sub>	<b>390 Wp</b>	<b>395 Wp</b>	<b>400 Wp</b>	<b>405 Wp</b>	<b>410 Wp</b>	<b>415 Wp</b>
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	30,64 V	30,84 V	31,01 V	31,21 V	31,45 V	31,61 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	12,73 A	12,81 A	12,90 A	12,98 A	13,04 A	13,13 A
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	13,61 A	13,70 A	13,79 A	13,87 A	13,95 A	14,02 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	36,85 V	36,98 V	37,07 V	37,23 V	37,32 V	37,45
Module Wirkungsgrad	19,97 %	20,23 %	20,49 %	20,75 %	21,00 %	21,25%

### Bifacial Leistung - Rückseitiger Leistungsgewinn

10% Leistung	429,00 Wp	434,50 Wp	440,00 Wp	445,50 Wp	451,00 Wp	456,50 Wp
Wirkungsgrad	21,97 %	22,25 %	22,53 %	22,81 %	23,10 %	23,38%
15% Leistung	448,50 Wp	454,25 Wp	460,00 Wp	465,75 Wp	471,50 Wp	477,25 Wp
Wirkungsgrad	22,97 %	23,62 %	23,56 %	23,85 %	24,15 %	24,44 %
20% Leistung	468,00 Wp	474,00 Wp	480,00 Wp	486,00 Wp	492,00 Wp	498,00 Wp
Wirkungsgrad	23,97 %	24,27 %	24,58 %	24,89 %	25,20 %	25,50 %
25% Leistung	487,50 Wp	493,75 Wp	500,00 Wp	506,25 Wp	512,50 Wp	518,75 Wp
Wirkungsgrad	24,96 %	25,28 %	25,60 %	25,93 %	26,25 %	26,57 %

### Aufbau

Vorderseite	2,0 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Rückseite	2,0 mm gehärtetes Glas, Zellzwischenräume transparent
Zellen	108 bifacial-monokristalline Hochleistungszellen
Rahmen	30 mm schwarzer Aluminiumrahmen

### Mechanische Daten

L x B x H	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	26,0 kg mit Rahmen

### Mechanische Belastbarkeit

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

### Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Leitung	ca. 1,2 m, 4 mm <sup>2</sup>
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2, MC4-EVO 2A, JM608

### Grenzwerte

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

Zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Bifacial-Faktor	70 % ± 10 %
Brandklasse / Schutzklasse	A (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>	-0,29 %/K
Strom I <sub>sc</sub>	0,048 %/K
Leistung P <sub>mpp</sub>	-0,35 %/K

### Schwachlicht ohne Bifacial-Effekt

(Beispiel AC-415MB/108V)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m <sup>2</sup>	2,68 A	30,42 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,41 A	30,77 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,09 A	31,01 V
800 W/m <sup>2</sup>	10,69 A	31,28 V
1000 W/m <sup>2</sup>	13,13 A	31,61 V

### Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	36 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	936 Stck.

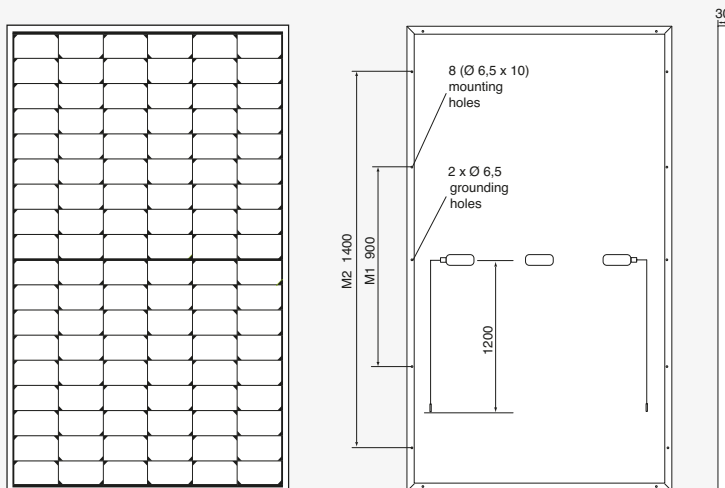


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

