



390 - 415 Wp

AXIbiprotect XXL HC BLK

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

Die Pluspunkte:








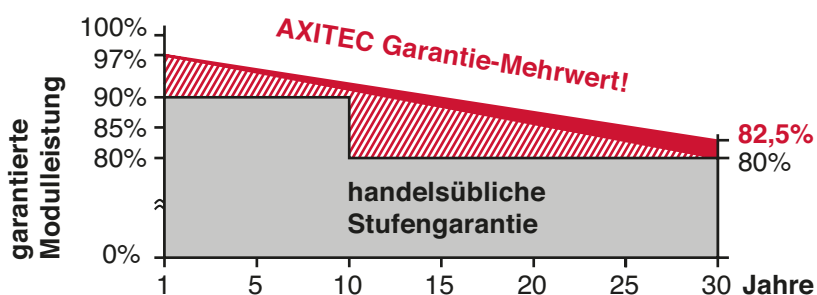
- 
15 Jahre Herstellergarantie
- 
Bis zu 25 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- 
PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- 
Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 Wp durch Einzelvermessung
- 
100 % visuelle Elektrolumineszenz-Prüfung in der Produktion
- 
Erhöhte Sicherheit durch verbesserten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



Abb. ähnlich 108MBDE220113A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

- 15 Jahre Herstellergarantie auf 90 % der Nennleistung
- 30 Jahre Herstellergarantie auf 82,5 % der Nennleistung



AXIbiprotect XXL HC BLK 390 - 415 Wp



Elektrische Daten (bei Standard-Testbedingungen (STC) Einstrahlung 1000 Watt/m² 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 _{mp}	390 Wp	395 Wp	400 Wp	405 Wp	410 Wp	415 Wp
Nennspannung U _{mp}	30,64 V	30,84 V	31,01 V	31,21 V	31,45 V	31,61 V
Nennstrom I _{mp}	12,73 A	12,81 A	12,90 A	12,98 A	13,04 A	13,13 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	13,61 A	13,70 A	13,79 A	13,87 A	13,95 A	14,02 A
Leerlaufspannung U _{oc}	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

	AC-390MB/108V	AC-395MB/108V	AC-400MB/108V	AC-405MB/108V	AC-410MB/108V	AC-415MB/108V
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, reflexarmes Weißglas
Zellen	108 bifacial-monokristalline Hochleistungszellen
Folie	Verbundfolie (transparent)
Rahmen	30 mm schwarzer Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

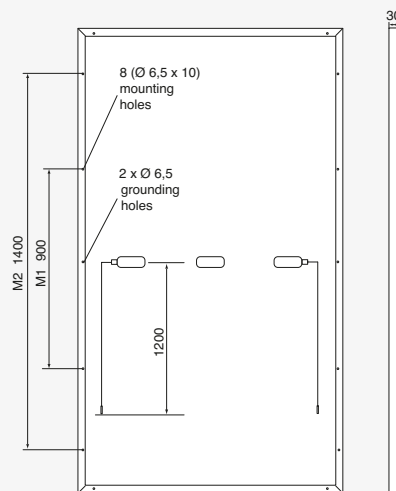
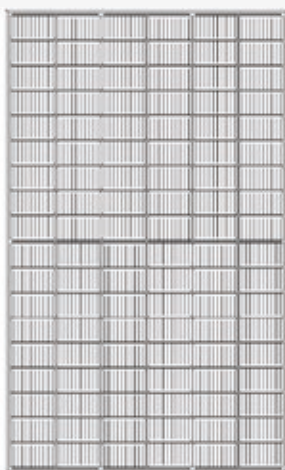
L x B x H	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	26,0 kg mit Rahmen

Mechanische Belastbarkeit

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

Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Leitung	ca. 1,2 m, 4 mm ²
Stecksystem	Stecker/Buchse IP68, Stäubli EVO2 / EVO2 steckbar



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

Bifacial-Faktor 70 % ± 10 %

(Es dürfen keine ext. Spannungen größer U_{oc} am Modul angelegt werden)

*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m²; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

Temperaturkoeffizienten

Spannung U _{oc}	-0,29 %/K
Strom I _{sc}	0,048 %/K
Leistung P _{mp}	-0,35 %/K

Schwachlicht ohne Bifacial-Effekt

(Beispiel AC-415MB/108V)

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

Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	35 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	910 Stck.