

AXIblackbiperfect GXXL 415 - 425 Wp

Hochleistungs-Bifacial-Solarmodul
108-halbzellig, Glas/Glas, N-Type TOPCon

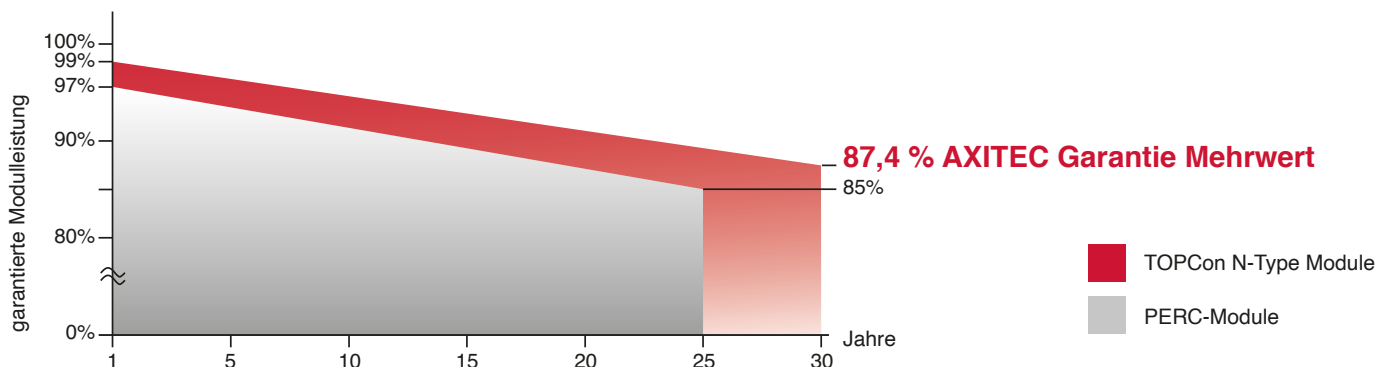
Die Pluspunkte:

- 
15 Jahre Herstellergarantie
- 
30 Jahre Leistungsgarantie
- 
Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- 
Mehr Leistung durch innovative N-Type TOPCon-Technologie
- 
PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- 
Erhöhte Sicherheit durch verbesserten Brandschutz
- 
Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung



Abb. ähnlich 108TGBDE230403A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIblackbiperfect GXXL 415 - 425 Wp

Elektrische Daten (bei Standard-Testbedingungen (STC) Einstrahlung 1000 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C)

Typ	AC-415TGB/108BB	AC-420TGB/108BB	AC-425TGB/108BB
Nennleistung P _{mpp}	415 Wp	420 Wp	425 Wp
Nennspannung U _{mpp}	31,80 V	32,00 V	32,20 V
Nennstrom I _{mpp}	13,06 A	13,13 A	13,20 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	13,96 A	14,04 A	14,11 A
Leerlaufspannung U _{oc}	37,70 V	37,90 V	38,10 V
Module Wirkungsgrad	21,25 %	21,51 %	21,76 %

Bifacial Leistung - Rückseitiger Leistungsgewinn

Leistung	AC-415TGB/108BB	AC-420TGB/108BB	AC-425TGB/108BB
10% Leistung	456,50 Wp	462,00 Wp	467,50 Wp
Wirkungsgrad	23,38 %	23,66 %	23,94 %
20% Leistung	498,00 Wp	504,00 Wp	510,00 Wp
Wirkungsgrad	25,50 %	25,81 %	26,12 %
30% Leistung	539,50 Wp	539,00 Wp	552,50 Wp
Wirkungsgrad	27,63 %	27,96 %	28,29 %

Aufbau

Vorderseite	1,6 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Rückseite	1,6 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Zellen	108 N-Type TOPCon bifacial Hochleistungszellen
Folie	Verbundfolie, Zellzwischenräume schwarz
Rahmen	30 mm schwarzer Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	22,0 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 ²
Stecksystem	Stecker/Buchse IP68, Stäubli EVO2 /JM608

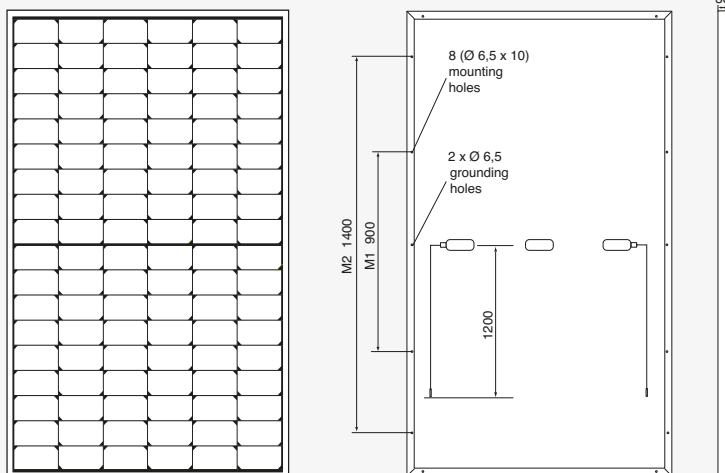


Abb. Prinzipskizze

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

Bifacial-Faktor 80 % ± 5 %

(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}	-0,26 %/K
Strom I _{sc}	0,046 %/K
Leistung P _{mpp}	-0,31 %/K

Schwachlicht ohne Bifacial-Effekt

(Beispiel AC-425TGB/108BB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,70 A	30,99 V
400 W/m ²	5,44 A	31,35 V
600 W/m ²	8,18 A	31,59 V
800 W/m ²	10,75 A	31,86 V
1000 W/m ²	13,20 A	32,20 V

Verpackung

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

