






AXIblackbiperfect GXXL 415 - 420 Wp

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

Die Pluspunkte:

-  30 Jahre Hersteller- und 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

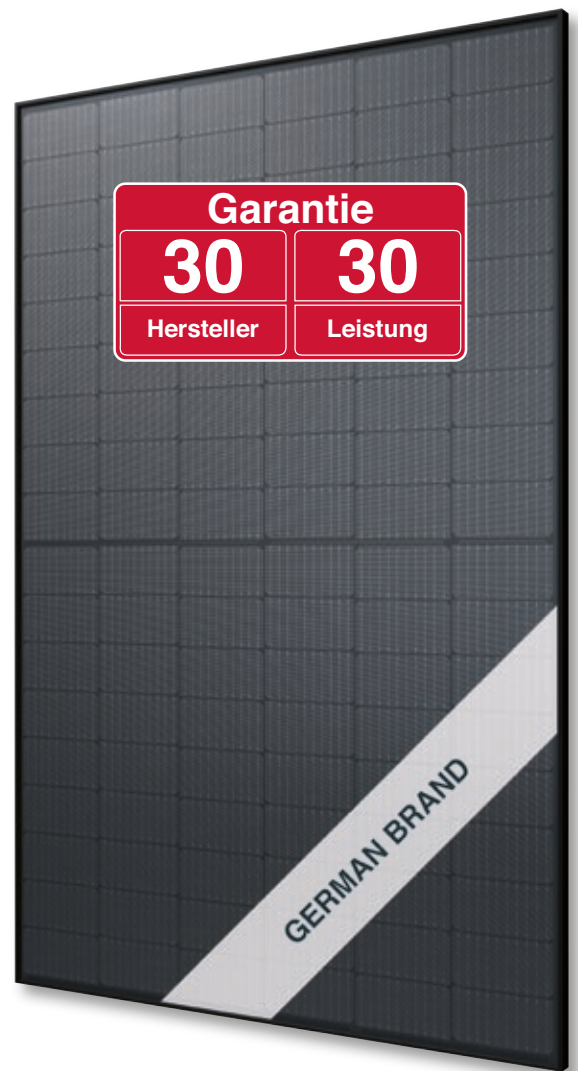
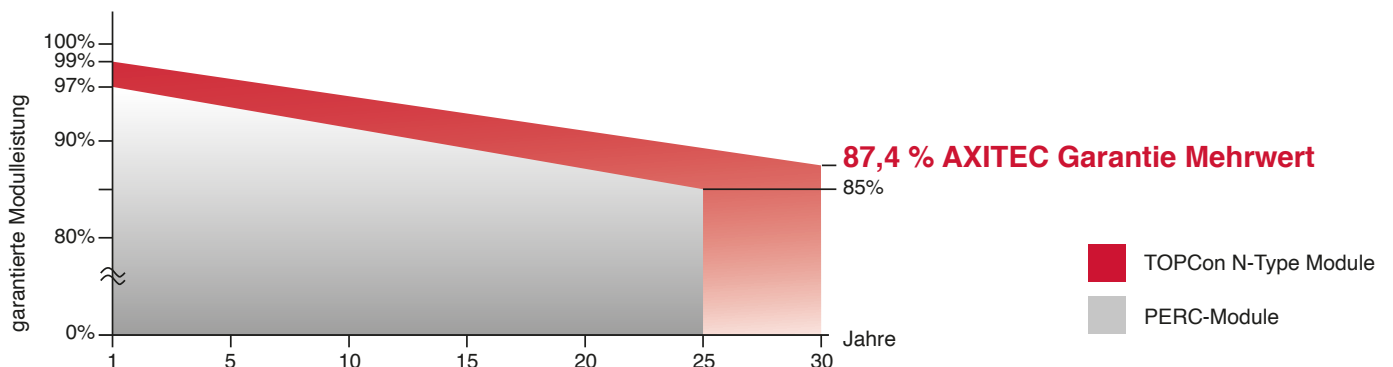


Abb. ähnlich 108TGBDE231204A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIblackbiperfect GXXL 415 - 420 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		
Nennleistung P _{mpp}	415 Wp	420 Wp		
Nennspannung U _{mpp}	31,80 V	32,00 V		
Nennstrom I _{mpp}	13,06 A	13,13 A		
Kurzschlussstrom I _{sc}	13,96 A	14,04 A		
Leerlaufspannung U _{oc}	37,70 V	37,90 V		
Module Wirkungsgrad	21,25 %	21,51 %		

Bifacial Leistung - Rückseitiger Leistungsgewinn

10% Leistung	456,50 Wp	462,00 Wp		
Wirkungsgrad	23,38 %	23,66 %		
20% Leistung	498,00 Wp	504,00 Wp		
Wirkungsgrad	25,50 %	25,81 %		
30% Leistung	539,50 Wp	539,00 Wp		
Wirkungsgrad	27,63 %	27,96 %		

Aufbau

Vorderseite	1,6 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Rückseite	1,6 mm gehärtetes Glas, Zellzwischenräume schwarz
Zellen	108 N-Type TOPCon bifacial Hochleistungszellen
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	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	80 % ± 5 %
Brandklasse / Schutzklasse	C (UL790) / II

(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-420TGB/108BB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,68 A	30,80 V
400 W/m ²	5,41 A	31,15 V
600 W/m ²	8,09 A	31,40 V
800 W/m ²	10,69 A	31,66 V
1000 W/m ²	13,13 A	32,00 V

Verpackung

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

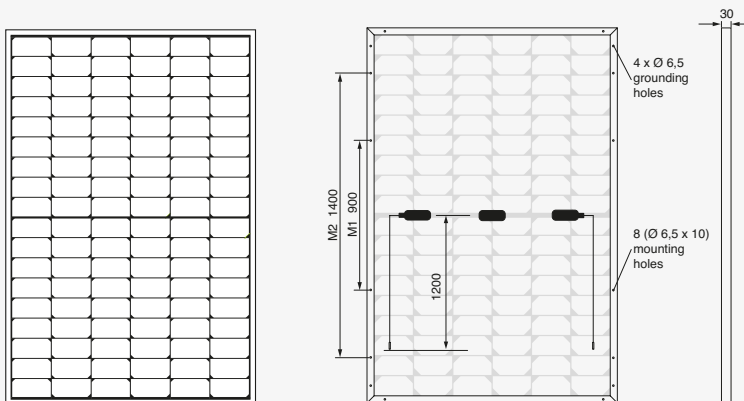


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

