

AXIbiperfect GL WB 430 - 450 Wp

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

Die Pluspunkte:






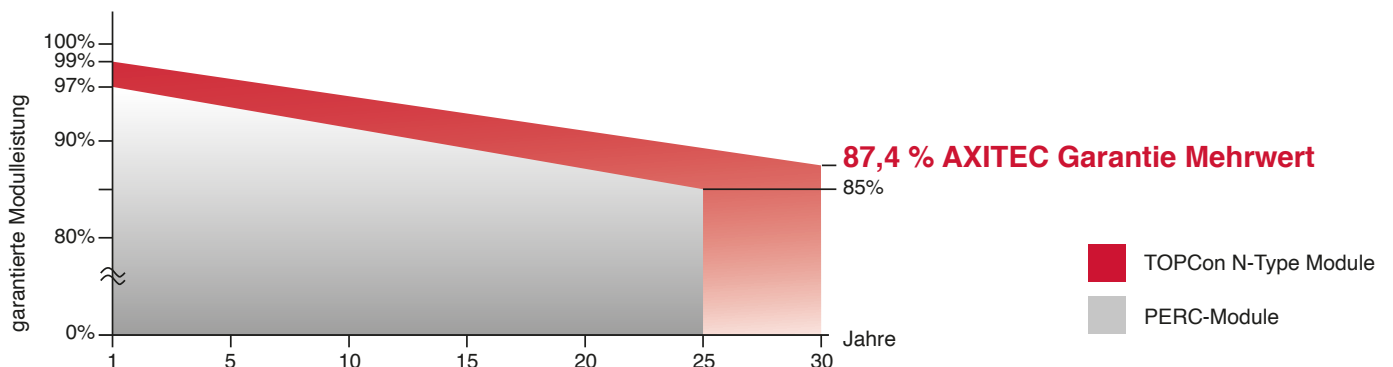
- 
30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie
- 
Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- 
Mehr Leistung durch innovative N-Type TOPCon-Technologie
- 
PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- 
Erhöhte Sicherheit durch verbesserten Brandschutz
- 
Garantierte positive Leistungstoleranz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



Abb. ähnlich 108TGBDE240208A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GL WB 430 - 450 Wp

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

Typ	AC-430TGB/108WB	AC-435TGB/108WB	AC-440TGB/108WB	AC-445TGB/108WB	AC-450TGB/108WB
Nennleistung P _{mpp}	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
Nennspannung U _{mpp}	32,85 V	33,14 V	33,44 V	33,75 V	34,05 V
Nennstrom I _{mpp}	13,09 A	13,13 A	13,16 A	13,19 A	13,22 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	13,57 A	13,58 A	13,59 A	13,6 A	13,61 A
Leerlaufspannung U _{oc}	39,53 V	40,02 V	40,31 V	40,60 V	41,90 V
Module Wirkungsgrad	21,52 %	21,77 %	22,02 %	22,27 %	22,52 %

Bifacial Leistung - Rückseitiger Leistungsgewinn

	AC-430TGB/108WB	AC-435TGB/108WB	AC-440TGB/108WB	AC-445TGB/108WB	AC-450TGB/108WB
10% Leistung	473 Wp	479 Wp	484 Wp	490 Wp	495 Wp
Wirkungsgrad	23,67 %	23,95 %	24,22 %	24,50 %	24,77 %
20% Leistung	516 Wp	522 Wp	528 Wp	534 Wp	540 Wp
Wirkungsgrad	25,82 %	26,12 %	26,42 %	26,73 %	27,03 %
30% Leistung	559 Wp	566 Wp	572 Wp	579 Wp	585 Wp
Wirkungsgrad	27,98 %	28,30 %	28,63 %	28,95 %	29,28 %

Aufbau

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

Mechanische Daten

L x B x H	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21,7 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	30,0 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-450TGB/108WB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,70 A	32,77 V
400 W/m ²	5,45 A	33,15 V
600 W/m ²	8,14 A	33,41 V
800 W/m ²	10,77 A	33,69 V
1000 W/m ²	13,22 A	34,05 V

Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	36 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	864 Stck.

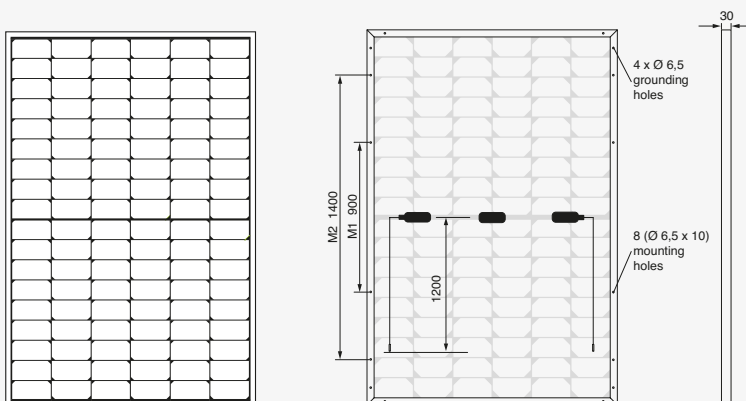


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

