



## AXIbiperfect GL WB 430 - 450 Wp

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

### Die Pluspunkte:

-  30 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

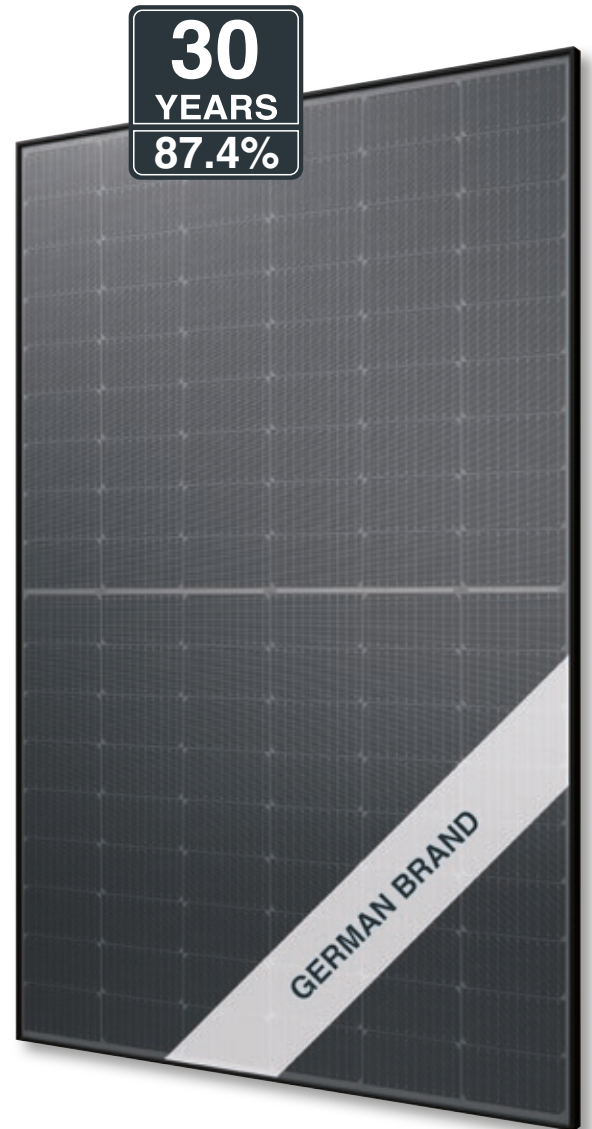
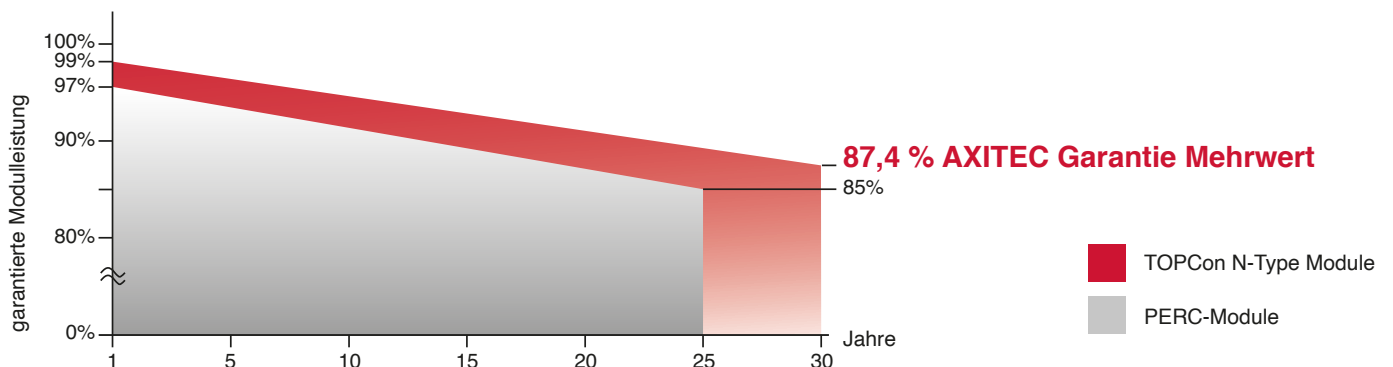


Abb. ähnlich 108TGBDE231018A

### Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



## AXIbiperfect GL WB 430 - 450 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-430TGB/108WB	AC-435TGB/108WB	AC-440TGB/108WB	AC-445TGB/108WB	AC-450TGB/108WB
Nennleistung P <sub>mpp</sub>	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	32,85 V	33,14 V	33,44 V	33,75 V	34,05 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	13,09 A	13,13 A	13,16 A	13,19 A	13,22 A
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	13,57 A	13,58 A	13,59 A	13,6 A	13,61 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	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	21,70 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	80 % ± 5 %
Brandklasse / Schutzklasse	C (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>	-0,26 %/K
Strom I <sub>sc</sub>	0,046 %/K
Leistung P <sub>mpp</sub>	-0,31 %/K

### Schwachlicht ohne Bifacial-Effekt

(Beispiel AC-450TGB/108WB)

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

### Verpackung

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

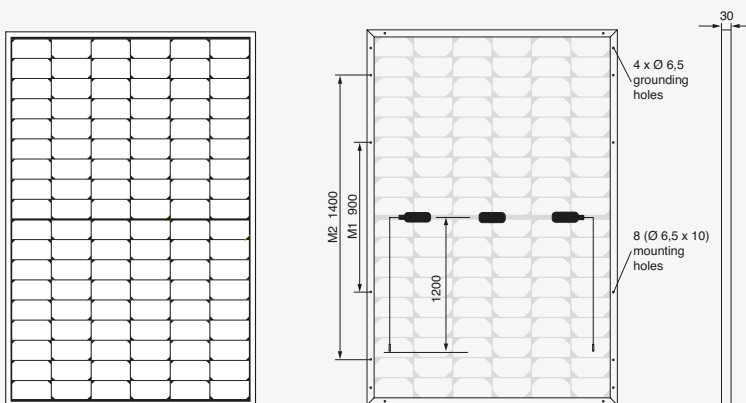


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

