

AXIbiperfect GXXL TB Extreme 430 - 440 Wp

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

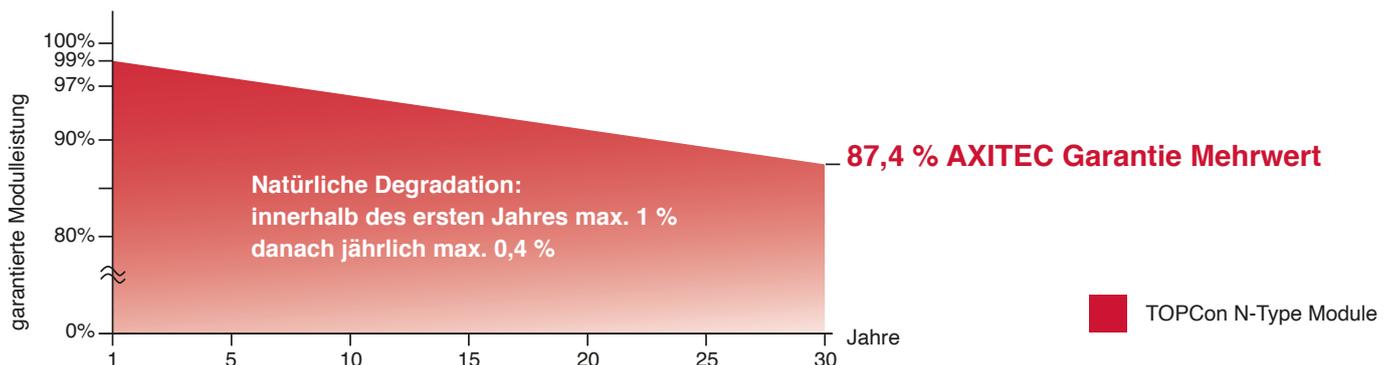
Die Pluspunkte:

- 
30 30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie
- 
 Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- 
PID less PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- 
+ Positive Leistungssortierung von 0-5 Wp
- 
3000 m Geeignet für extreme Wetterbedingungen und alpine Anwendungen bis 3000 m
- 
35 mm Hohe Stabilität durch verstärktes Rahmendesign



Abb. ähnlich (Foto: Shutterstock/KI) 108TGDBDE260804A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GXXL TB Extreme 430 - 440 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-430TGB/108TB-ALP	AC-435TGB/108TB-ALP	AC-440TGB/108TB-ALP
Nennleistung P _{mpp}	430 Wp	435 Wp	440 Wp
Nennspannung U _{mpp}	32,98 V	33,23 V	33,49 V
Nennstrom I _{mpp}	13,04 A	13,09 A	13,14 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	13,71 A	13,77 A	13,83 A
Leerlaufspannung U _{oc}	39,69 V	39,98 V	40,28 V
Module Wirkungsgrad	21,10 %	21,34 %	21,59 %

bei BNPI Testbedingungen: Einstrahlung Vorderseite 1000 W/m², Rückseite 135 W/m², mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C

Nennleistung P _{mpp}	474 Wp	480 Wp	485 Wp
Kurzschlussstrom I _{sc}	15,12 A	15,19 A	15,25 A
Leerlaufspannung U _{oc}	39,69 V	39,98 V	40,28 V

Bifacialkoeffizienten: φ_{Uoc} 0,98±5%; φ_{Isc} 0,80±10%; φ_{Pmpp} 0,80±10%

Aufbau

Vorderseite	2,8 mm gehärtetes AR Solarglas
Rückseite	2,8 mm gehärtetes Solarglas
	Zellzwischenräume transparent
Zellen	108 N-Type TOPCon bifacial Hochleistungszellen
Rahmen	35 mm schwarzer Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	1766 x 1154 x 35 mm
Gewicht	33,0 kg mit Rahmen

Mechanische Belastbarkeit

Bemessungslast (Druck/Sog)	5600 Pa / 4400 Pa *
Prüflast (Druck/Sog)	8400 Pa / 6600 Pa *

* abhängig von der Montageart entsprechend der Installationsanleitung

Anschluß

Anschlusdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Leitung	ca. 1,2 m, 4 mm ²
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2A

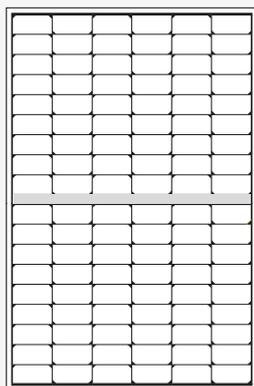
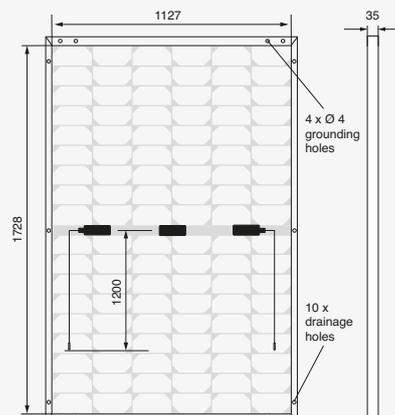


Abb. Prinzipskizze



Alle Maße in mm

Grenzwerte

Systemspannung	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Rückwärtsbestromung IR	30 A

Zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Brandklasse / Schutzklasse	C (UL790) / II
Hagelwiderstand	HW4 (Ø 40 mm, 27,5 m/s)
Maximale Installationshöhe	3000 m

(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-440TGB/108TB-ALP)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,68 A	32,23 V
400 W/m ²	5,42 A	32,60 V
600 W/m ²	8,09 A	32,86 V
800 W/m ²	10,70 A	33,14 V
1000 W/m ²	13,14 A	33,49 V

Verpackung

(Module stehend auf kurzer Seite)

Anzahl der Module pro Palette	31 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	558 Stck.

