

AXIbiperfect GXXL TB Extreme 440 - 445 Wp

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

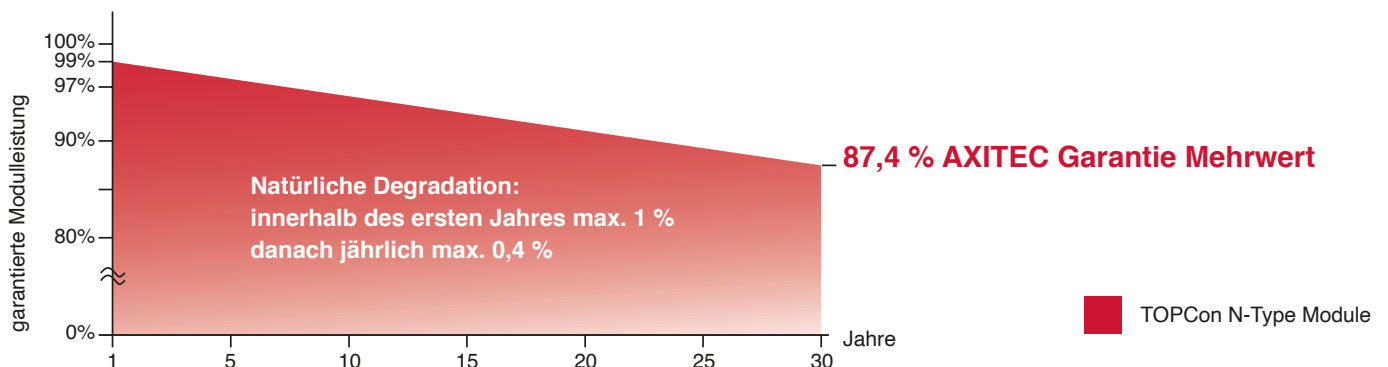
Die Pluspunkte:

- 30 Years** 30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie
- +30%** Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- PID less** PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- + Wp** 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) 108TGDBDE250929A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GXXL TB Extreme 440 - 445 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-440TGB/108TB-ALP	AC-445TGB/108TB-ALP		
Nennleistung P _{mp}	440 Wp	445 Wp		
Nennspannung U _{mp}	33,49 V	33,74 V		
Nennstrom I _{mp}	13,14 A	13,19 A		
Kurzschlussstrom I _{sc}	13,83 A	13,89 A		
Leerlaufspannung U _{oc}	40,28 V	40,39 V		
Module Wirkungsgrad	21,59 %	22,58 %		

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 _{mp}	485 Wp	491 Wp		
Kurzschlussstrom I _{sc}	15,25 A	15,31 A		
Leerlaufspannung U _{oc}	40,28 V	40,39 V		

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

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

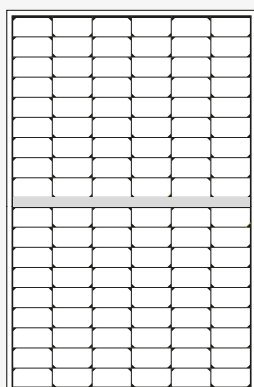
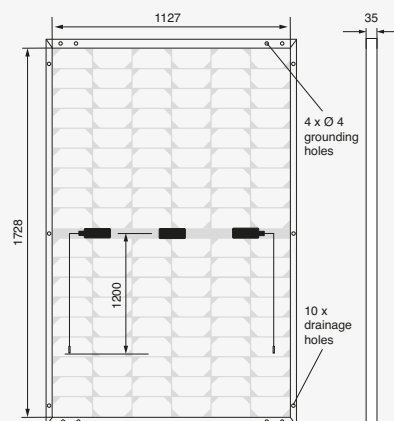


Abb. Prinzipskizze



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 _{mp}	-0,31 %/K

Schwachlicht ohne Bifacial-Effekt

(Beispiel AC-445TGB/108TB-ALP)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,69 A	32,47 V
400 W/m ²	5,44 A	32,85 V
600 W/m ²	8,13 A	33,10 V
800 W/m ²	10,74 A	33,39 V
1000 W/m ²	13,19 A	33,74 V

Verpackung

(Module stehend auf kurzer Seite)

Anzahl der Module pro Palette 31 Stck.

Anzahl der Module pro HC-Container 558 Stck.

