







AXIbiperfect GXXL TB Extreme 580 - 590 Wp

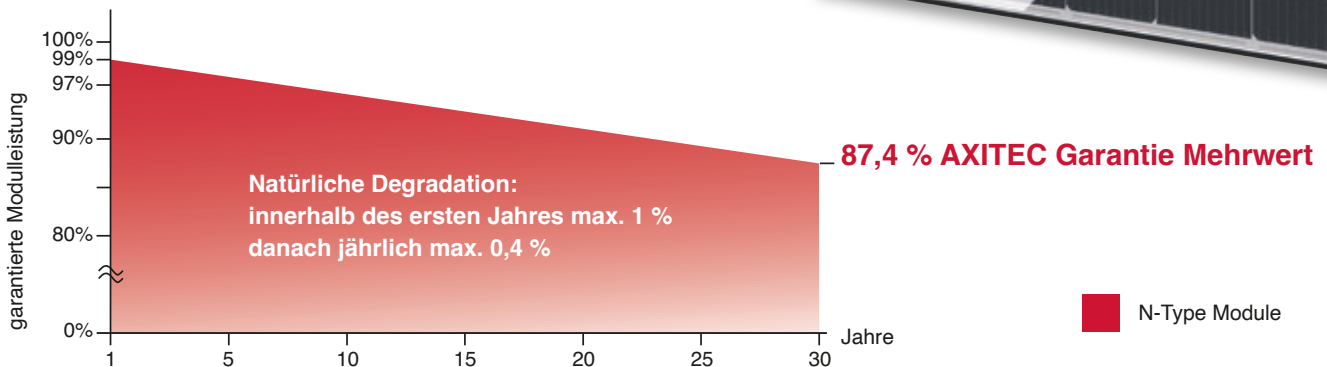
Hochleistungs-Bifacial-Solarmodul
144-halbzellig, Glas/Glas, N-Type

Die Pluspunkte:

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



Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GXXL TB Extreme 580 - 590 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-580TGB/144TB-ALP	AC-585TGB/144TB-ALP	AC-590TGB/144TB-ALP
Nennleistung P _{mpp}	580 Wp	585 Wp	590 Wp
Nennspannung U _{mpp}	43,94 V	44,15 V	44,36 V
Nennstrom I _{mpp}	13,20 A	13,25 A	13,30 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	14,11 A	14,17 A	14,23 A
Leerlaufspannung U _{oc}	52,03 V	52,10 V	52,31 V
Module Wirkungsgrad	21,63 %	21,81 %	22,00 %

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}	640 Wp	645 Wp	651 Wp
Kurzschlussstrom I _{sc}	15,56 A	15,62 V	15,69 V
Leerlaufspannung U _{oc}	52,03 V	52,10 A	52,13 A

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	144 N-Type bifacial Hochleistungszellen
Rahmen	35 mm schwarzer Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	2324 x 1154 x 35 mm
Gewicht	43,0 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. 1,65 m, 4 mm ²
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2A

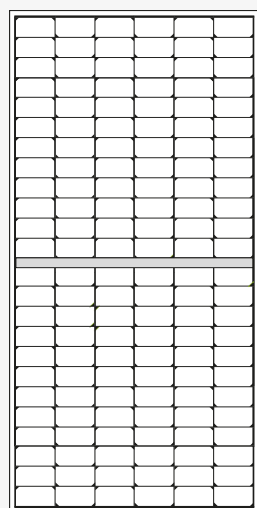
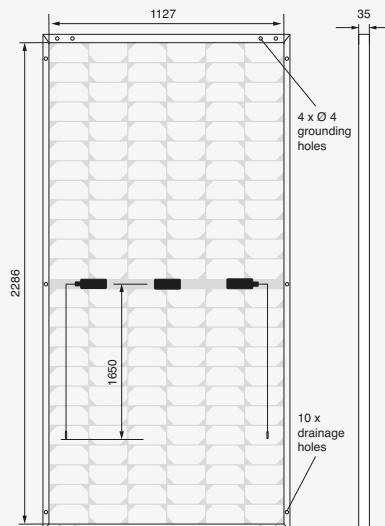


Abb. Prinzipskizze



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-590TGB/144TB-ALP)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,72 A	42,69 V
400 W/m ²	5,48 A	43,18 V
600 W/m ²	8,19 A	43,52 V
800 W/m ²	10,83 A	43,89 V
1000 W/m ²	13,30 A	44,36 V

Verpackung

(Module stehend auf kurzer Seite)	
Anzahl der Module pro Palette	31 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	496 Stck.

