

AXIbiperfect GXXL TS

560 - 580 Wp

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

Die Pluspunkte:




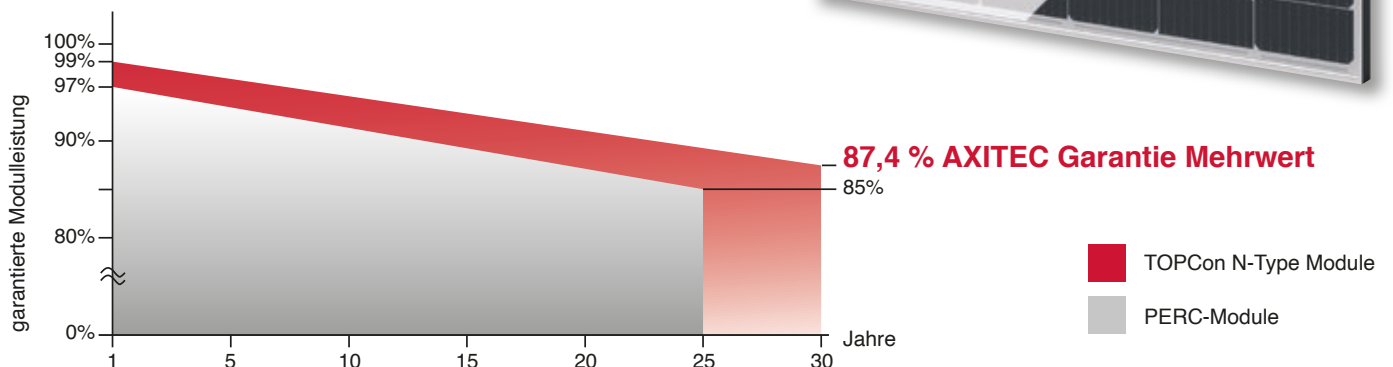
- 
30 30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie
Years
- 
 Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- 
 Mehr Leistung durch innovative N-Type TOPCon-Technologie
- 
 PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- 
 Erhöhte Sicherheit durch verbesserten Brandschutz
- 
 Garantierte positive Leistungstoleranz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



Abb. ähnlich 144TG BDE240214A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GXXL TS 560 - 580 Wp

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

Typ	AC-560TGB/144TS	AC-565TGB/144TS	AC-570TGB/144TS	AC-575TGB/144TS	AC-580TGB/144TS
Nennleistung P _{mpp}	560 Wp	565 Wp	570 Wp	575 Wp	580 Wp
Nennspannung U _{mpp}	42,40 V	42,60 V	42,80 V	43,00 V	43,20 V
Nennstrom I _{mpp}	13,21 A	13,27 A	13,32 A	13,38 A	13,43 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	13,97 A	14,03 A	14,08 A	14,14 A	14,18 A
Leerlaufspannung U _{oc}	50,60 V	50,80 V	51,00 V	51,20 V	51,40 V
Module Wirkungsgrad	21,68 %	21,87 %	22,07 %	22,26 %	22,45 %

Bifacial Leistung - Rückseitiger Leistungsgewinn

10% Leistung	616,00 Wp	621,50 Wp	627,00 Wp	632,50 Wp	638,00 Wp
Wirkungsgrad	23,85 %	24,06 %	24,27 %	24,48 %	24,70 %
20% Leistung	672,00 Wp	678,00 Wp	684,00 Wp	690,00 Wp	696,00 Wp
Wirkungsgrad	26,01 %	26,25 %	26,48 %	26,71 %	26,94 %
30% Leistung	728,00 Wp	734,50 Wp	741,00 Wp	747,50 Wp	754,00 Wp
Wirkungsgrad	28,18 %	28,43 %	28,68 %	28,94 %	29,19 %

Aufbau

Vorderseite	2,0 mm reflexarmes Weißglas
Rückseite	2,0 mm Glas, Zellzwischenräume transparent
Zellen	144 N-Type TOPCon bifacial Hochleistungszellen
Rahmen	30 mm silberner Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	2278 x 1134 x 30 mm
Gewicht	31,2 kg mit Rahmen

Mechanische Belastbarkeit

Bemessungslast (Druck/Sog)	3600 Pa / 1600 Pa *
Prüflast (Druck/Sog)	5400 Pa / 2400 Pa *

* abhängig von der Montageart entsprechend der Installationsanleitung

Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Leitung	ca. 1,3 m, 4 mm ²
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2, MC4-EVO 2A, JM608

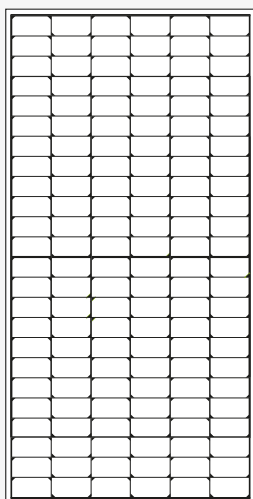
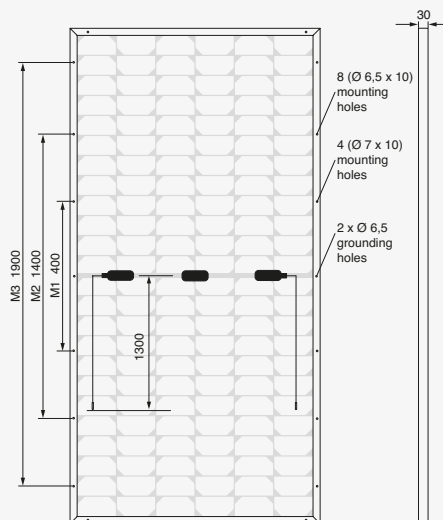


Abb. Prinzipskizze



Alle Maße in mm

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 (Beispiel AC-580TGB/144TS)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,74 A	41,58 V
400 W/m ²	5,54 A	42,06 V
600 W/m ²	8,27 A	42,38 V
800 W/m ²	10,94 A	42,75 V
1000 W/m ²	13,43 A	43,20 V

Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	36 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	720 Stck.

Rechtlicher Hinweis: Dieses Modul darf in Deutschland nur auf gebäudeunabhängigen Solaranlagen im öffentlich unzugänglichen Bereich mit einer Höhe von bis zu 3m installiert werden.

