

AXIbiperfect GXXL TS

570 - 590 Wp

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

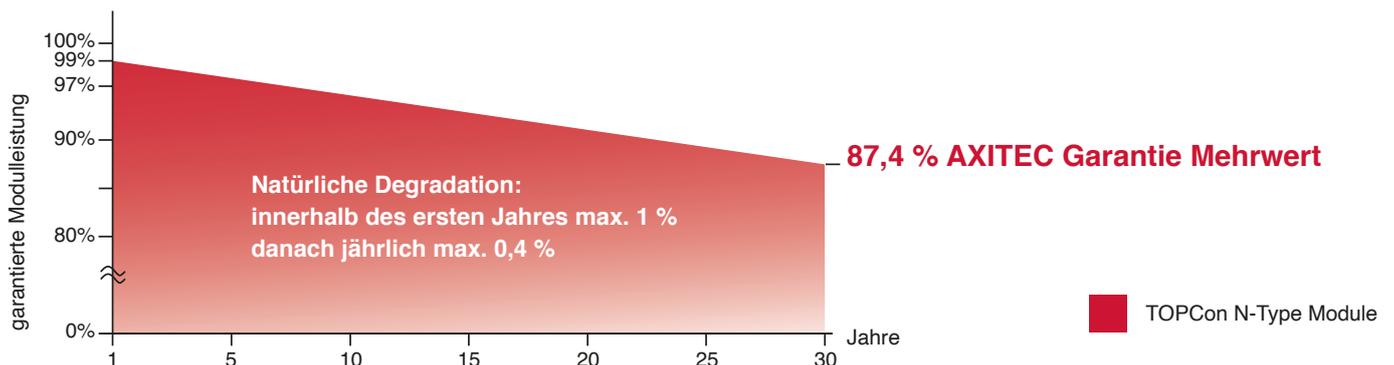
Die Pluspunkte:

-  30 Jahre Hersteller- und 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
-  Positive Leistungssortierung von 0-5 Wp



Abb. ähnlich 144TGDBE250513A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GXXL TS 570 - 590 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-570TGB/144TS	AC-575TGB/144TS	AC-580TGB/144TS	AC-585TGB/144TS	AC-590TB/144TS
Nennleistung P _{mpp}	570 Wp	575 Wp	580 Wp	585 Wp	590 Wp
Nennspannung U _{mpp}	43,52 V	43,73 V	43,94 V	44,16 V	44,37 V
Nennstrom I _{mpp}	13,10 A	13,15 A	13,20 A	13,25 A	13,30 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	13,99 A	14,05 A	14,11 A	14,17 A	14,23 A
Leerlaufspannung U _{oc}	51,55 V	51,80 V	52,03 V	52,26 V	52,31 V
Module Wirkungsgrad	22,07 %	22,26 %	22,45 %	22,65 %	22,84 %

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}	628 Wp	634 Wp	640 Wp	645 Wp	651 Wp
Kurzschlussstrom I _{sc}	15,43 A	15,49 A	15,56 A	15,62 A	15,69 A
Leerlaufspannung U _{oc}	51,55 V	51,80 V	52,03 V	52,26 V	52,31 V

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

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 2A

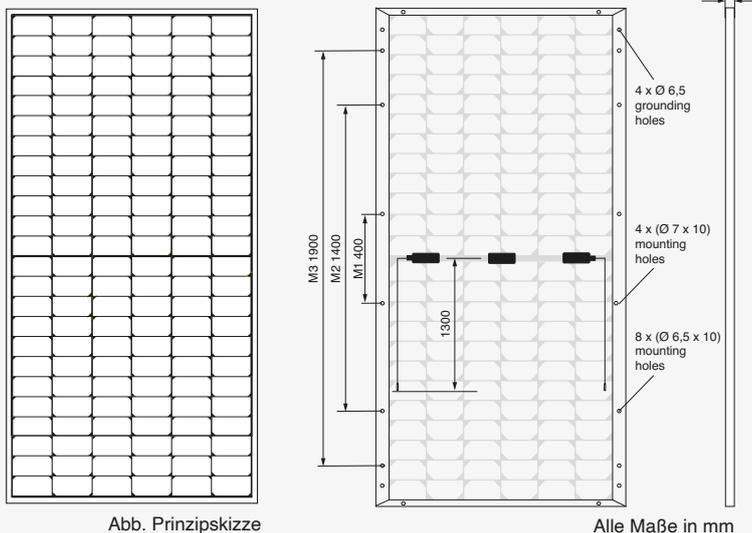


Abb. Prinzipskizze

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
Brandklasse / Schutzklasse	C (UL790) / II
Hagelwiderstand	HW3 (Ø 30 mm, 23,6 m/s)

(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/144TS)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,72 A	42,70 V
400 W/m ²	5,48 A	43,19 V
600 W/m ²	8,19 A	43,53 V
800 W/m ²	10,83 A	43,90 V
1000 W/m ²	13,30 A	44,37 V

Verpackung

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

