

AXIbiperfect GXQ TS 690 - 710 Wp

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

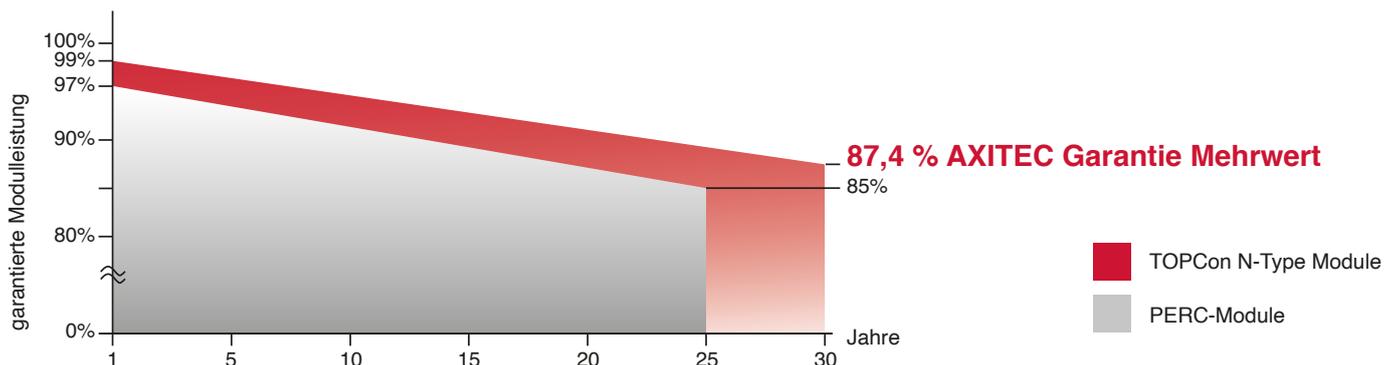
Die Pluspunkte:

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



Abb. ähnlich 132TGBDE240514A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GXQ TS 690 - 710 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-690TGB/132TS	AC-695TGB/132TS	AC-700TGB/132TS	AC-705TGB/132TS	AC-710TGB/132TS
Nennleistung P _{mpp}	690 Wp	695 Wp	700 Wp	705 Wp	710 Wp
Nennspannung U _{mpp}	40,10 V	40,27 V	40,44 V	40,62 V	40,79 V
Nennstrom I _{mpp}	17,21 A	17,26 A	17,31 A	17,36 A	17,41 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	18,29 A	18,35 A	18,41 A	18,47 A	18,52 A
Leerlaufspannung U _{oc}	47,74 V	47,94 V	48,13 V	48,32 V	48,51 V
Module Wirkungsgrad	22,21 %	22,37 %	22,53 %	22,70 %	22,86 %

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}	761 Wp	766 Wp	772 Wp	777 Wp	783 Wp
Kurzschlussstrom I _{sc}	20,17 A	20,23 A	20,30 A	20,36 A	20,43 A
Leerlaufspannung U _{oc}	47,74 V	47,94 V	48,13 V	48,32 V	48,51 V

Bifacialkoeffizienten: φU_{oc} 0,98±5%; φI_{sc} 0,80±10%; φP_{mpp} 0,80±10%

Aufbau

Vorderseite	2,0 mm reflexarmes Weißglas
Rückseite	2,0 mm Glas, Zellzwischenräume transparent
Zellen	132 N-Type TOPCon bifacial Hochleistungszellen
Rahmen	35 mm silberner Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	2384 x 1303 x 35 mm
Gewicht	38 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, JM608

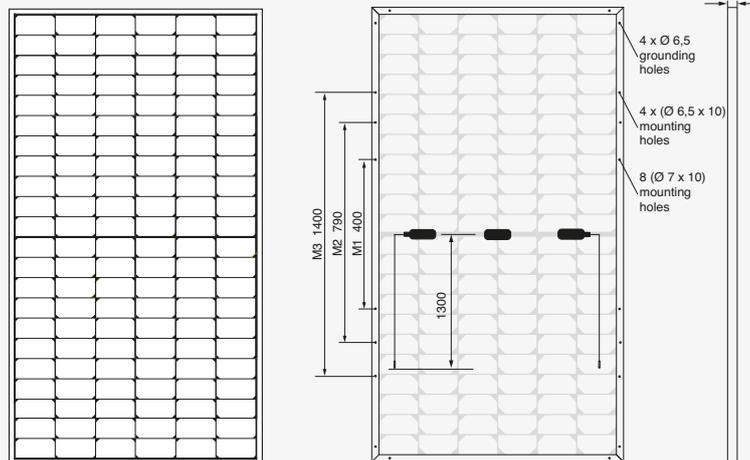


Abb. Prinzipskizze

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
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 ohne Bifacial-Effekt (Bsp AC-710TGB/132TS)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	3,56 A	39,26 V
400 W/m ²	7,18 A	39,71 V
600 W/m ²	10,72 A	40,02 V
800 W/m ²	14,18 A	40,36 V
1000 W/m ²	17,41 A	40,79 V

Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	31 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	527 Stck.

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

