

## AXIbiperfect GXQ TS 690 - 710 Wp

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

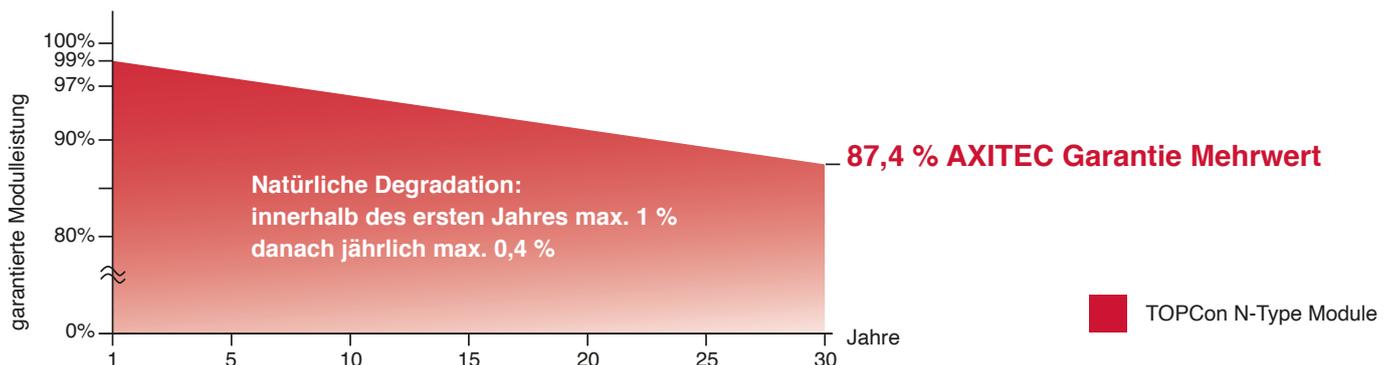
### Die Pluspunkte:

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



Abb. ähnlich 132TGBDE250623A

### Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



## AXIbiperfect GXQ TS 690 - 710 Wp

### Elektrische Daten

Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> 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 <sub>mpp</sub>	<b>690 Wp</b>	<b>695 Wp</b>	<b>700 Wp</b>	<b>705 Wp</b>	<b>710 Wp</b>
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	40,10 V	40,27 V	40,44 V	40,62 V	40,79 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	17,21 A	17,26 A	17,31 A	17,36 A	17,41 A
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	18,29 A	18,35 A	18,41 A	18,47 A	18,52 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	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/m<sup>2</sup>, Rückseite 135 W/m<sup>2</sup>, mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C

Nennleistung P <sub>mpp</sub>	761 Wp	766 Wp	772 Wp	777 Wp	783 Wp
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	20,17 A	20,23 A	20,30 A	20,36 A	20,43 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	47,74 V	47,94 V	48,13 V	48,32 V	48,51 V

Bifacialkoeffizienten: φU<sub>oc</sub> 0,98±5%; φI<sub>sc</sub> 0,80±10%; φP<sub>mpp</sub> 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 <sup>2</sup>
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2A

### Grenzwerte

Systemspannung	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Rückwärtsbestromung IR	35,0 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<sub>oc</sub> am Modul angelegt werden)

\*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

### Temperaturkoeffizienten

Spannung U <sub>oc</sub>	-0,26 %/K
Strom I <sub>sc</sub>	0,046 %/K
Leistung P <sub>mpp</sub>	-0,31 %/K

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

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m <sup>2</sup>	3,56 A	39,26 V
400 W/m <sup>2</sup>	7,18 A	39,71 V
600 W/m <sup>2</sup>	10,72 A	40,02 V
800 W/m <sup>2</sup>	14,18 A	40,36 V
1000 W/m <sup>2</sup>	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 unzugänglichen Bereich mit einer Höhe von bis zu 3m installiert werden.

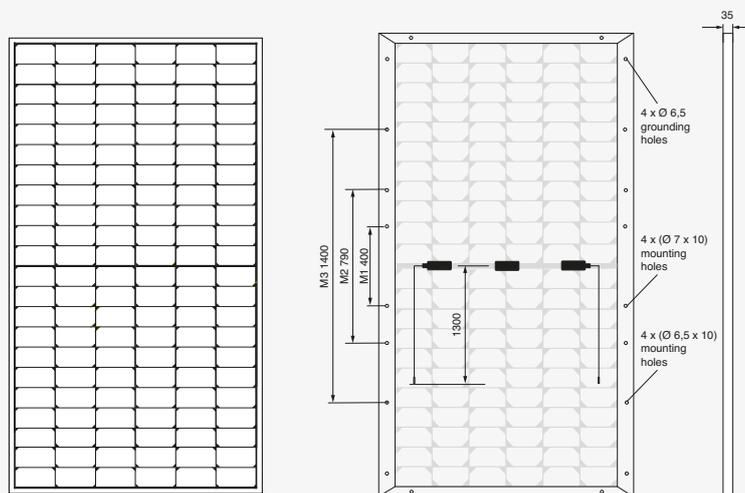


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm