

AXIbiperfect GXQ TS 680 - 700 Wp

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

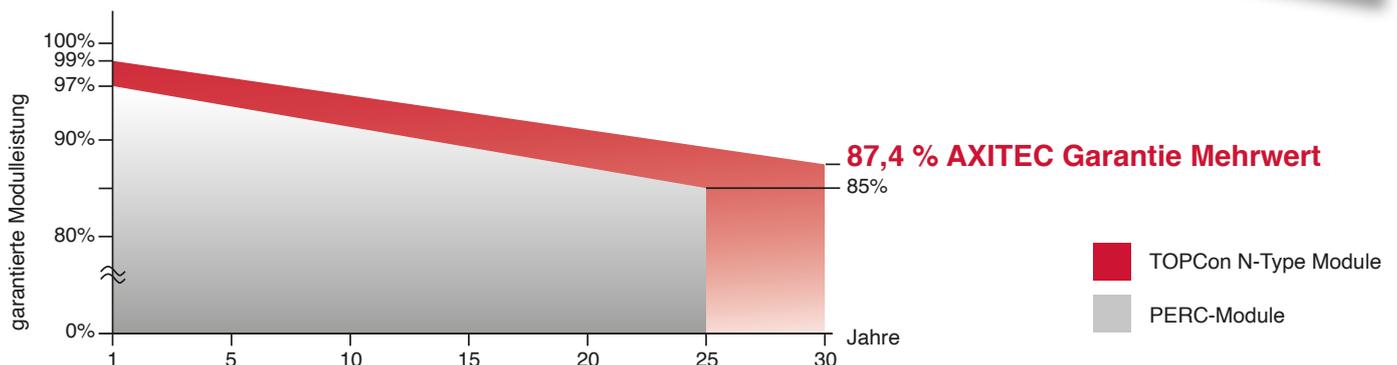
Die Pluspunkte:

-  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
-  Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung



Abb. ähnlich 132TGBDE240219A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GXQ TS 680 - 700 Wp

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

Typ	AC-680TGB/132TS	AC-685TGB/132TS	AC-690TGB/132TS	AC-695TGB/132TS	AC-700TGB/132TS
Nennleistung P _{mpp}	680 Wp	685 Wp	690 Wp	695 Wp	700 Wp
Nennspannung U _{mpp}	39,92 V	40,12 V	40,32 V	40,52 V	40,72 V
Nennstrom I _{mpp}	17,04 A	17,08 A	17,12 A	17,16 A	17,20 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	17,80 A	17,84 A	17,88 A	17,93 A	17,97 A
Leerlaufspannung U _{oc}	47,90 V	48,14 V	48,38 V	48,82 V	48,86 V
Module Wirkungsgrad	21,90 %	22,06 %	22,22 %	22,38 %	22,55 %

Bifacial Leistung - Rückseitiger Leistungsgewinn

10% Leistung	748 Wp	754 Wp	759 Wp	765 Wp	770 Wp
Wirkungsgrad	24,08 %	24,26 %	24,43 %	24,61 %	24,79 %
20% Leistung	816 Wp	822 Wp	828 Wp	834 Wp	840 Wp
Wirkungsgrad	26,27 %	26,46 %	26,66 %	26,85 %	27,04 %
30% Leistung	884 Wp	891 Wp	897 Wp	904 Wp	910 Wp
Wirkungsgrad	28,46 %	28,67 %	28,88 %	29,09 %	29,29 %

Aufbau

Vorderseite	2,0 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Rückseite	2,0 mm gehärtetes 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	39,2 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, JM608

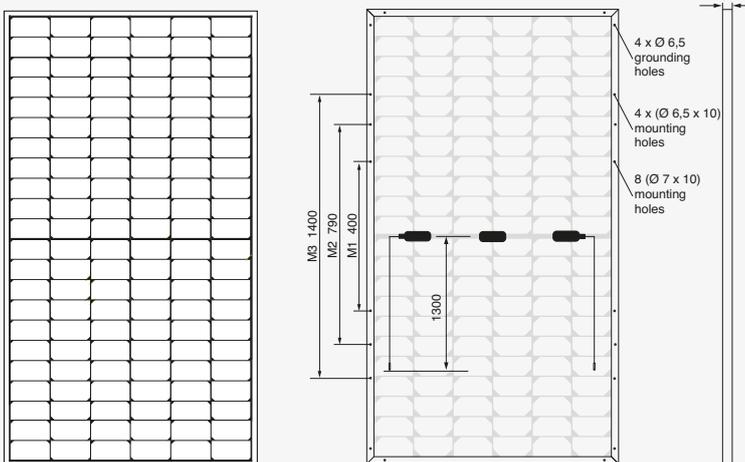


Abb. Prinzipskizze

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}	-0,32 %/K

Schwachlicht (Beispiel AC-700TGB/132TS)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	3,51 A	39,19 V
400 W/m ²	5,54 A	42,06 V
600 W/m ²	10,60 A	39,95 V
800 W/m ²	14,01 A	40,29 V
1000 W/m ²	17,20 A	40,72 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.

