

AXIbiperfect GQ TS

600 - 620 Wp

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

Die Pluspunkte:







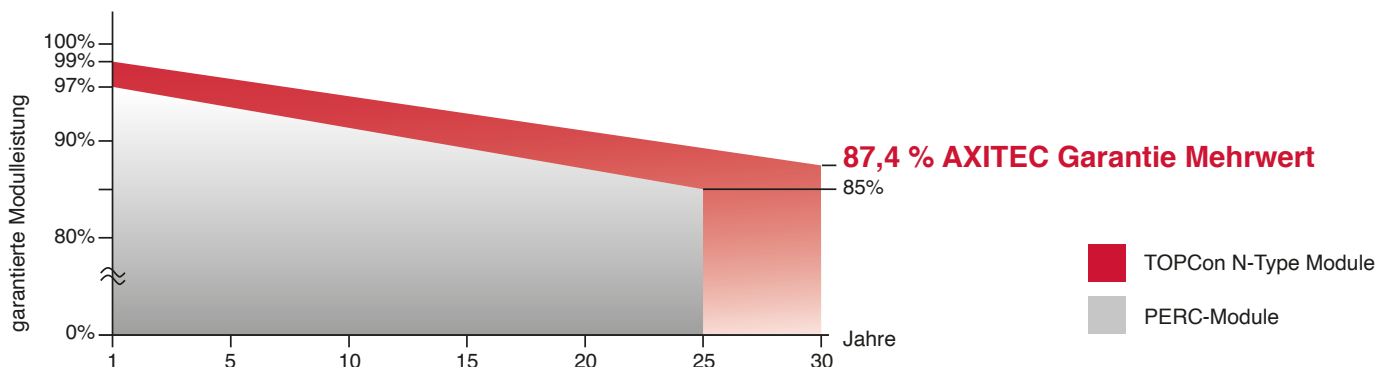
- 
30 30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie
Years
- 
 Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- 
 Mehr Leistung durch innovative N-Type TOPCon-Technologie
- 
PID PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
less
- 
Safe Erhöhte Sicherheit durch verbesserten Brandschutz
- 
Wp Garantierte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



Abb. ähnlich 132TGBDE240418A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GQ TS 600 - 620 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-600TGB/132TS	AC-605TGB/132TS	AC-610TGB/132TS	AC-615TGB/132TS	AC-620TGB/132TS
Nennleistung P _{mpp}	600 Wp	605 Wp	610 Wp	615 Wp	620 Wp
Nennspannung U _{mpp}	39,82 V	40,02 V	40,22 V	40,42 V	40,61 V
Nennstrom I _{mpp}	15,07 A	15,12 A	15,17 A	15,22 A	15,27 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	16,01 A	16,07 A	16,13 A	16,19 A	16,24 A
Leerlaufspannung U _{oc}	47,43 V	47,65 V	47,88 V	48,10 V	48,32 V
Module Wirkungsgrad	22,21 %	22,40 %	22,58 %	22,77 %	22,95 %

bei BNPI Testbedingungen: Einstrahlung Vorderseite 1000W/m², Rückseite 135W/m², mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C

Nennleistung P _{mpp}	661 Wp	667 Wp	673 Wp	678 Wp	684 Wp
Kurzschlussstrom I _{sc}	17,65 A	17,72 A	17,78 A	17,85 A	17,91 A
Leerlaufspannung U _{oc}	47,43 V	47,65 V	47,88 V	48,10 V	48,32 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	132 N-Type TOPCon bifacial Hochleistungszellen
Rahmen	30 mm silberner Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	2382 x 1134 x 30 mm
Gewicht	32,5 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

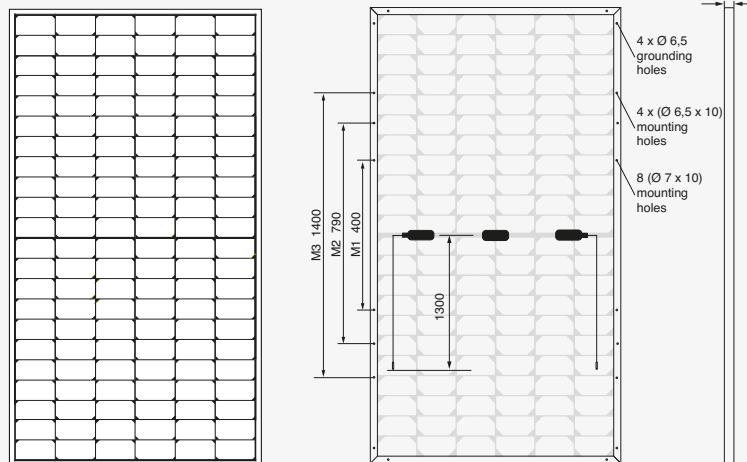


Abb. Prinzipskizze

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-620TGB/132TS)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	3,12 A	39,08 V
400 W/m ²	6,30 A	39,53 V
600 W/m ²	9,41 A	39,84 V
800 W/m ²	12,44 A	40,18 V
1000 W/m ²	15,27 A	40,61 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 zugänglichen Bereich mit einer Höhe von bis zu 3m installiert werden.

