

## AXIbiperfect GQ TS

### 600 - 620 Wp

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

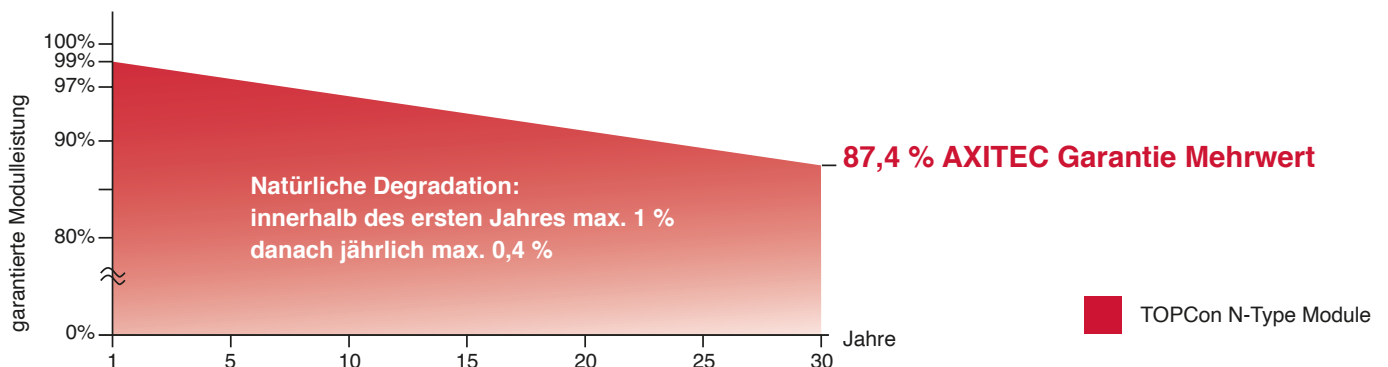
#### Die Pluspunkte:

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



Abb. ähnlich 132TGBDE250217A

#### Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



## AXIbiperfect GQ TS 600 - 620 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-600TGB/132TS	AC-605TGB/132TS	AC-610TGB/132TS	AC-615TGB/132TS	AC-620TGB/132TS
Nennleistung P <sub>mpp</sub>	600 Wp	605 Wp	610 Wp	615 Wp	620 Wp
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	39,82 V	40,02 V	40,22 V	40,42 V	40,61 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	15,07 A	15,12 A	15,17 A	15,22 A	15,27 A
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	16,01 A	16,07 A	16,13 A	16,19 A	16,24 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	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/m<sup>2</sup>, Rückseite 135W/m<sup>2</sup>, mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C

Nennleistung P <sub>mpp</sub>	661 Wp	667 Wp	673 Wp	678 Wp	684 Wp
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	17,65 A	17,72 A	17,78 A	17,85 A	17,91 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	47,43 V	47,65 V	47,88 V	48,10 V	48,32 V

Bifacialkoeffizienten:  $\phi U_{oc}$  0,98±5%;  $\phi I_{sc}$  0,80±10%;  $\phi P_{mpp}$  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	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 <sup>2</sup>
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2A, JM608

### 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<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-620TGB/132TS)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m <sup>2</sup>	3,12 A	39,08 V
400 W/m <sup>2</sup>	6,30 A	39,53 V
600 W/m <sup>2</sup>	9,41 A	39,84 V
800 W/m <sup>2</sup>	12,44 A	40,18 V
1000 W/m <sup>2</sup>	15,27 A	40,61 V

### Verpackung

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

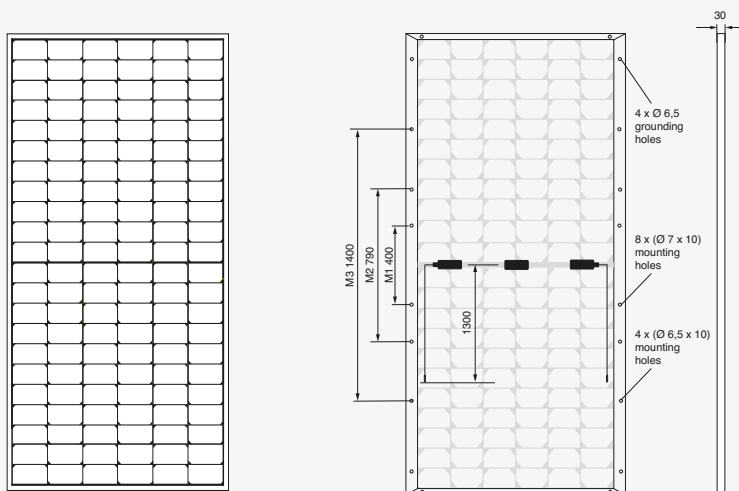


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

