AXIbiperfect GQ WS

625 - 640 Wp

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

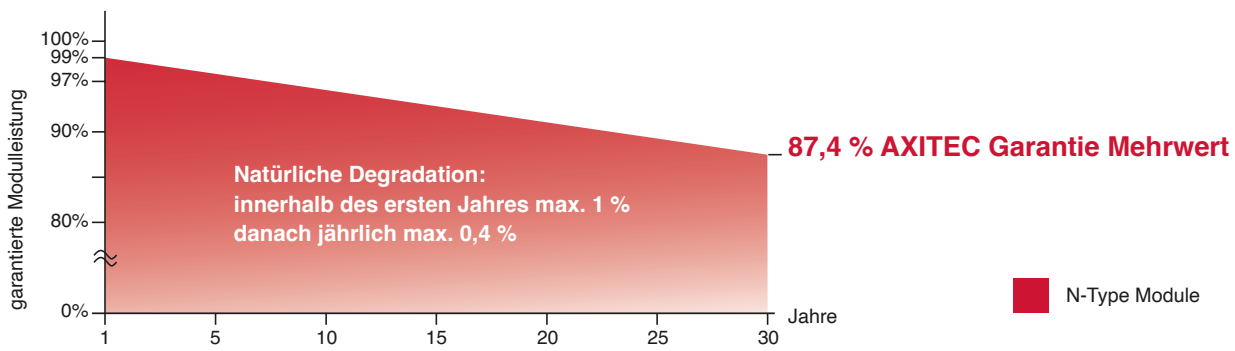


Abb. ähnlich 132TGBDE260304A

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-Technologie
- PID less — PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- Safe — Erhöhte Sicherheit durch verbesserten Brandschutz
- Wp — Positive Leistungssortierung von 0-5 Wp

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXITEC

AXIbiperfect GQ WS 625 - 640 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-625TGB/132WS	AC-630TGB/132WS	AC-635TGB/132WS	AC-640TGB/132WS	
Nennleistung Pmpp	**625 Wp**	**630 Wp**	**635 Wp**	**640 Wp**	
Nennspannung Umpp	41,26 V	41,45 V	41,65 V	41,84 V	
Nennstrom Impp	15,15 A	15,20 A	15,25 A	15,30 A	
Kurzschlussstrom Isc	16,00 A	16,05 A	16,10 A	16,15 A	
Leerlaufspannung Uoc	49,63 V	49,87 V	50,11 V	50,35 V	
Module Wirkungsgrad	23,14 %	23,32 %	23,51 %	23,69 %	

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

Nennleistung Pmpp	688 Wp	693 Wp	699 Wp	704 Wp	
Kurzschlussstrom Isc	17,60 A	17,66 A	17,71 A	17,77 A	
Leerlaufspannung Uoc	49,63 V	49,87 V	50,11 V	50,35 V	

Bifacialkoeffizienten: φUoc 0,98±5%; φIsc 0,80±10%; φPmpp 0,80±10%

Aufbau

Vorderseite	2,0 mm semi tempered AR Solarglas
Rückseite	2,0 mm Glas, Zellzwischenräume weiß
Zellen	132 N-Type 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 mm²
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2A, JM608

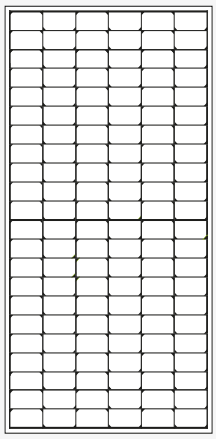
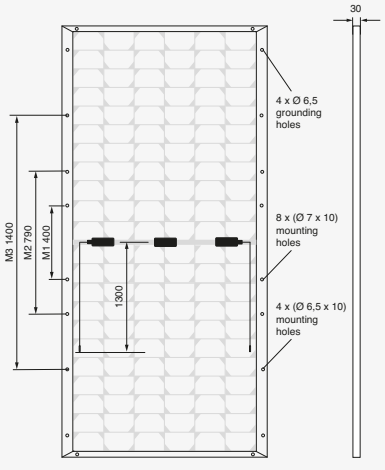


Abb. Prinzipskizze



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
Hagelwiderstand	HW3 (Ø 30 mm, 23,6 m/s)

(Es dürfen keine ext. Spannungen größer Uoc am Modul angelegt werden)

*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m²; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

Temperaturkoeffizienten

Spannung Uoc	-0,26 %/K
Strom Isc	0,046 %/K
Leistung Pmpp	-0,31 %/K

Schwachlicht ohne Bifacial-Effekt (Bsp AC-640TGB/132WS)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m²	3,13 A	40,27 V
400 W/m²	6,31 A	40,73 V
600 W/m²	9,42 A	41,05 V
800 W/m²	12,46 A	41,40 V
1000 W/m²	15,30 A	41,84 V

Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	36 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	648 Stck.

Änderungen der technischen Daten sind ohne Vorankündigung möglich. Alle Rechte und Irrtümer vorbehalten. Die Messtoleranzen betragen +/-3%. Bitte beachten Sie: Alle in unseren Datenblättern angegebenen technischen Daten sind Eigentum der Axitec Energy GmbH & Co. KG und dienen nur zu Informationszwecken für unsere Kunden. Eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann nicht übernommen werden. Diese Daten sind für jegliche kommerzielle Zwecke unzulässig.