

AXIbiperfect GQ WS 625 - 640 Wp

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

Die Pluspunkte:







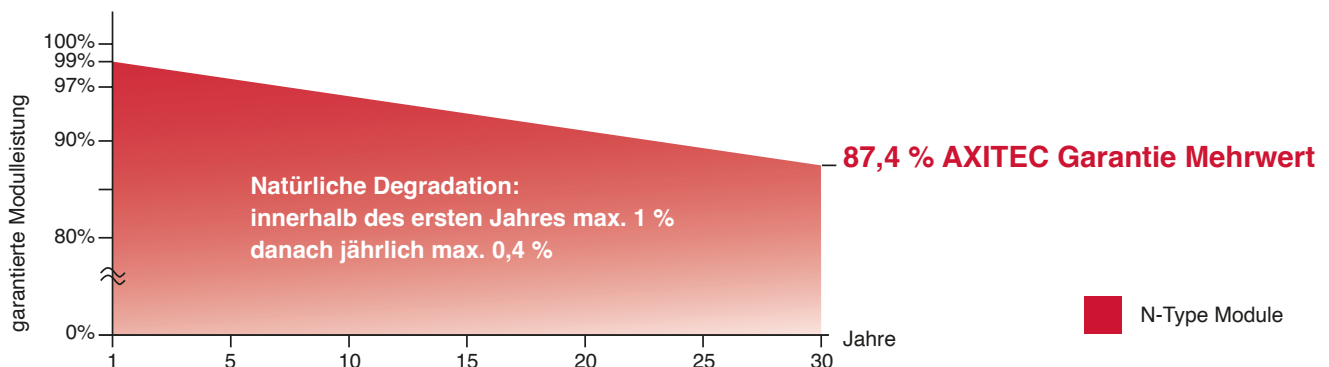
- 
30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie
- 
Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- 
Mehr Leistung durch innovative N-Type-Technologie
- 
PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- 
Erhöhte Sicherheit durch verbesserten Brandschutz
- 
Positive Leistungssortierung von 0-5 Wp



Abb. ähnlich 132TGBDE260304A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



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 P _{mpp}	625 Wp	630 Wp	635 Wp	640 Wp
Nennspannung U _{mpp}	41,26 V	41,45 V	41,65 V	41,84 V
Nennstrom I _{mpp}	15,15 A	15,20 A	15,25 A	15,30 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	16,00 A	16,05 A	16,10 A	16,15 A
Leerlaufspannung U _{oc}	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 P _{mpp}	688 Wp	693 Wp	699 Wp	704 Wp
Kurzschlussstrom I _{sc}	17,60 A	17,66 A	17,71 A	17,77 A
Leerlaufspannung U _{oc}	49,63 V	49,87 V	50,11 V	50,35 V

Bifacialkoeffizienten: φU_{oc} 0,98±5%; φI_{sc} 0,80±10%; φP_{mpp} 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 mm ²
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2A, JM608

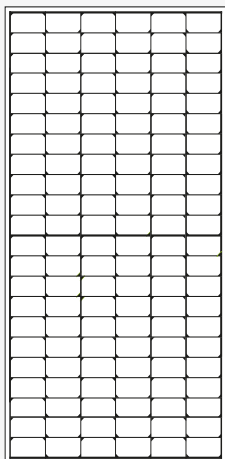
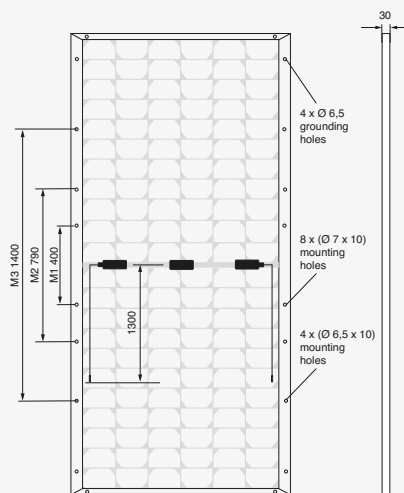


Abb. Prinzipskizze



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 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-640TGB/132WS)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	3,13 A	40,27 V
400 W/m ²	6,31 A	40,73 V
600 W/m ²	9,42 A	41,05 V
800 W/m ²	12,46 A	41,40 V
1000 W/m ²	15,30 A	41,84 V

Verpackung

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

