







AXIbiperfect GQ WB 490 - 505 Wp

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

Die Pluspunkte:

- 
30 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
- 
 Positive Leistungssortierung von 0-5 Wp

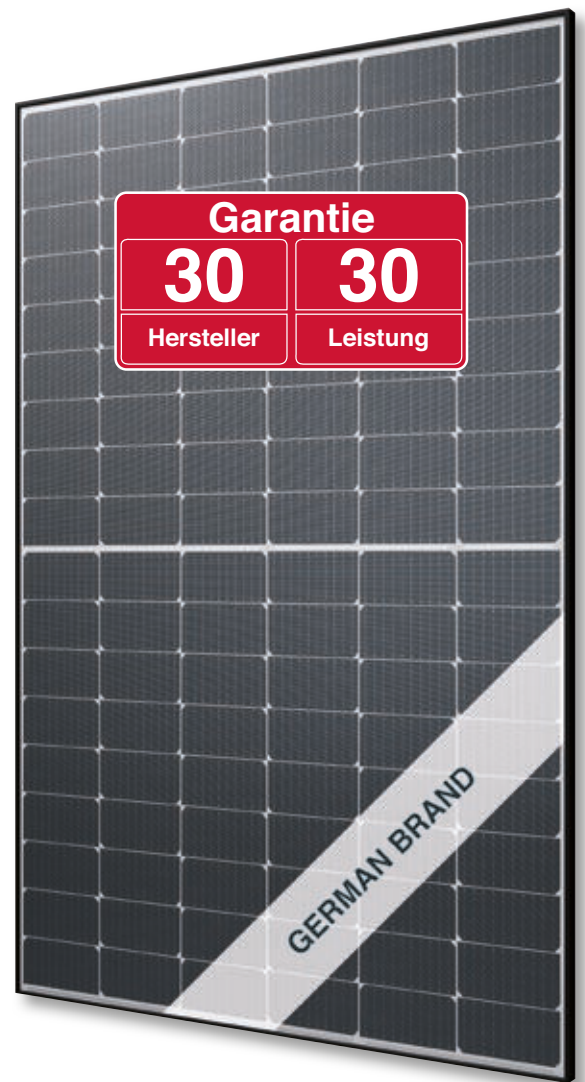
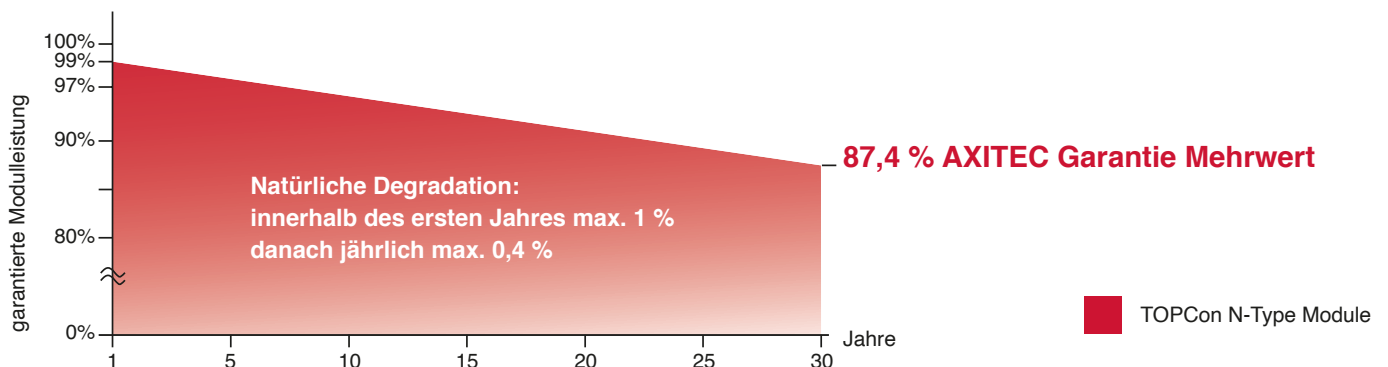


Abb. ähnlich 108TGBDE250812A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GQ WB 490 - 505 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-490TGB/108WB	AC-495TGB/108WB	AC-500TGB/108WB	AC-505TGB/108WB
Nennleistung P _{mpp}	490 Wp	495 Wp	500 Wp	505 Wp
Nennspannung U _{mpp}	32,61 V	32,83 V	33,05 V	33,27 V
Nennstrom I _{mpp}	15,03 A	15,08 A	15,13 A	15,18 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	15,80 A	15,86 A	15,91 A	15,97 A
Leerlaufspannung U _{oc}	39,26 V	39,51 V	39,77 V	40,02 V
Module Wirkungsgrad	22,03 %	22,26 %	22,48 %	22,48 %

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

Nennleistung P _{mpp}	540 Wp	546 Wp	551 Wp	557 Wp
Kurzschlussstrom I _{sc}	17,42 A	17,48 A	17,55 A	17,61 A
Leerlaufspannung U _{oc}	39,26 V	39,51 V	39,77 V	40,02 V

Bifacialkoeffizienten: φ_{Uoc} 0,98±5%; φ_{Isc} 0,80±10%; φ_{Pmpp} 0,80±10%

Aufbau

Vorderseite	2,0 mm semi tempered AR Solarglas
Rückseite	2,0 mm Glas, Zellzwischenräume weiß
Zellen	108 N-Type TOPCon bifacial Hochleistungszellen
Rahmen	30 mm schwarzer Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	1961 x 1134 x 30 mm
Gewicht	27,5 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

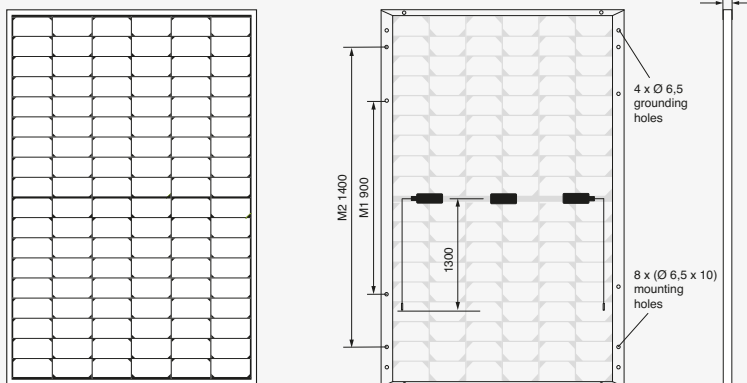


Abb. Prinzipskizze

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

(Beispiel AC-505TGB/108WB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	3,10 A	32,02 V
400 W/m ²	6,26 A	32,39 V
600 W/m ²	9,35 A	32,64 V
800 W/m ²	12,36 A	32,92 V
1000 W/m ²	15,18 A	33,27 V

Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	36 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	864 Stck.

