

AXIbiperfect GQ WB 445 - 460 Wp

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

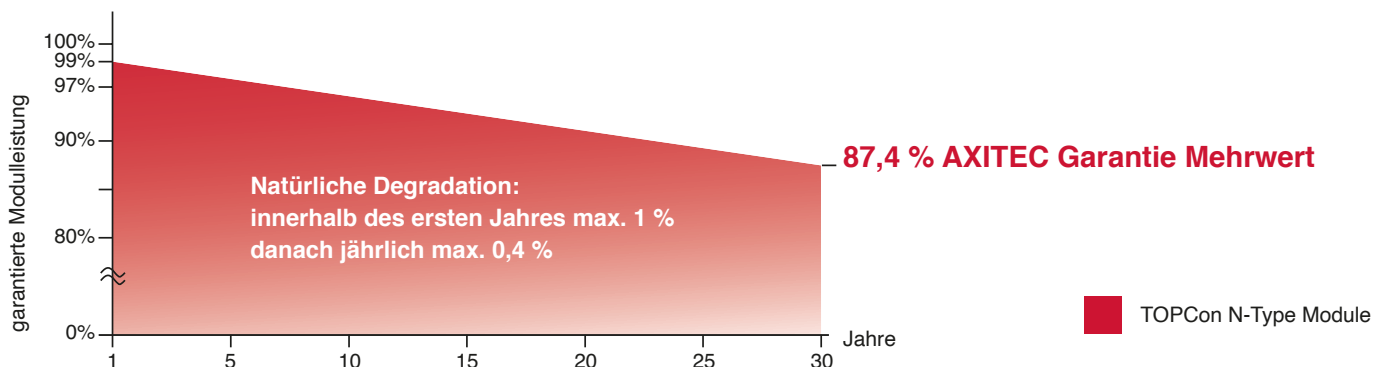
Die Pluspunkte:

- 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 96TGBDE250813A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GQ WB 445 - 460 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-445TGB/96WB	AC-450TGB/96WB	AC-455TGB/96WB	AC-460TGB/96WB
Nennleistung P _{mp}	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Nennspannung U _{mp}	29,55 V	29,79 V	30,03 V	30,27 V
Nennstrom I _{mp}	15,06 A	15,11 A	15,16 A	15,21 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	15,76 A	15,82 A	15,88 A	15,94 A
Leerlaufspannung U _{oc}	35,75 V	36,02 V	36,30 V	36,57 V
Module Wirkungsgrad	22,27 %	22,52 %	22,77 %	23,02 %

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 _{mp}	491 Wp	496 Wp	502 Wp	507 Wp
Kurzschlussstrom I _{sc}	17,38 A	17,44 A	17,51 A	17,57 A
Leerlaufspannung U _{oc}	35,75 V	36,02 V	36,30 V	36,57 V

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

Aufbau

Vorderseite	2,0 mm semi tempered AR Solarglas
Rückseite	2,0 mm Glas, Zellzwischenräume weiß
Zellen	96 N-Type TOPCon bifacial Hochleistungszellen
Rahmen	30 mm schwarzer Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	25,0 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

Anschlusdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Leitung	ca. 1,2 m, 4 mm²
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2A, JM608

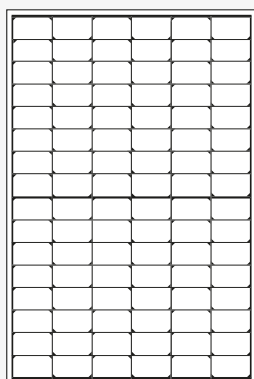
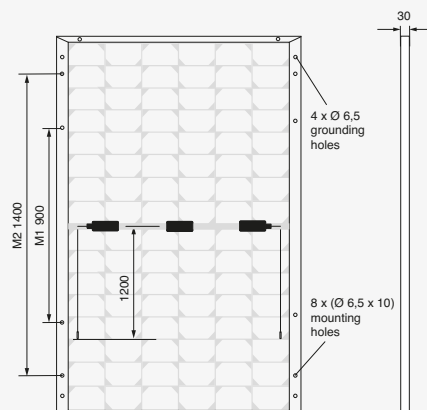


Abb. Prinzipskizze



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 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 _{mp}	-0,31 %/K

Schwachlicht ohne Bifacial-Effekt
(Beispiel AC-460TGB/96WB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m²	3,11 A	29,13 V
400 W/m²	6,27 A	29,47 V
600 W/m²	9,37 A	29,70 V
800 W/m²	12,39 A	29,95 V
1000 W/m²	15,21 A	30,27 V

Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	36 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	936 Stck.

