

AXIworldbiperfect GQ WB 460 - 470 Wp

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

Die Pluspunkte:







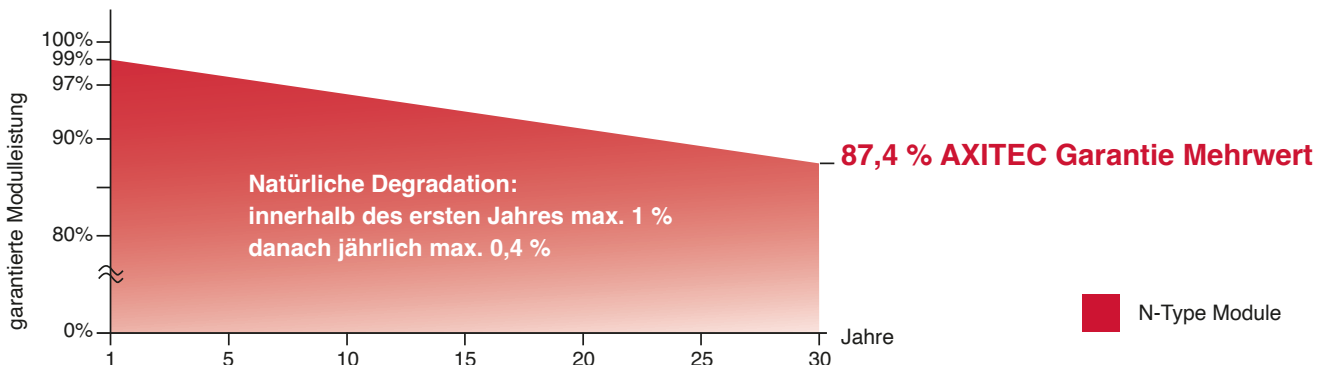
-  30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie
-  Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
-  Mehr Leistung durch innovative N-Type-Technologie
-  PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
-  Erhöhte Sicherheit durch verbesserten Brandschutz
-  Positive Leistungssortierung von 0-5 Wp



Abb. ähnlich 96TGBDE2630A-139/1

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIworldbiperfect GQ WB 460 - 470 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-460TGB/96WB	AC-465TGB/96WB	AC-470TGB/96WB
Nennleistung P _{mpp}	460 Wp	465 Wp	470 Wp
Nennspannung U _{mpp}	30,61 V	30,74 V	30,76 V
Nennstrom I _{mpp}	15,03 A	15,13 A	15,28 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	15,88 A	15,98 A	15,99 A
Leerlaufspannung U _{oc}	36,74 V	36,90 V	36,92 V
Module Wirkungsgrad	23,02 %	23,27 %	23,52 %

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}	507 Wp	513 Wp	518 Wp
Kurzschlussstrom I _{sc}	17,58 A	17,69 A	17,70 A
Leerlaufspannung U _{oc}	36,75 V	36,91 V	36,93 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	96 N-Type bifacial Hochleistungszellen
Rahmen	30 mm schwarzer Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	24,5 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

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

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

(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-470TGB/96WB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	3,12 A	29,60 V
400 W/m ²	6,30 A	29,94 V
600 W/m ²	9,41 A	30,18 V
800 W/m ²	12,44 A	30,44 V
1000 W/m ²	15,28 A	30,76 V

Verpackung

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

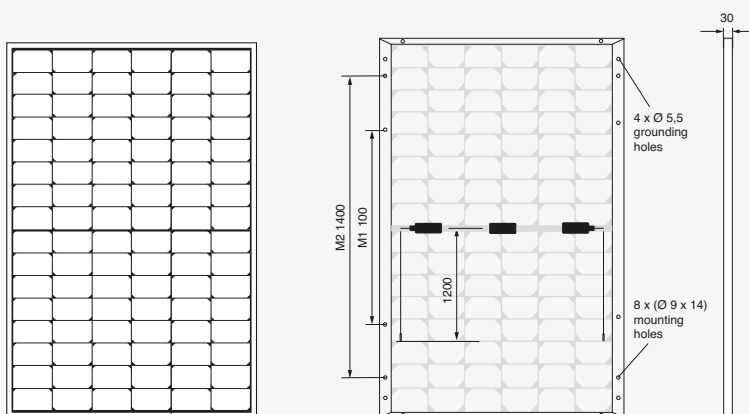


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

