AXIblackperfect GQ

455 - 470 Wp

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

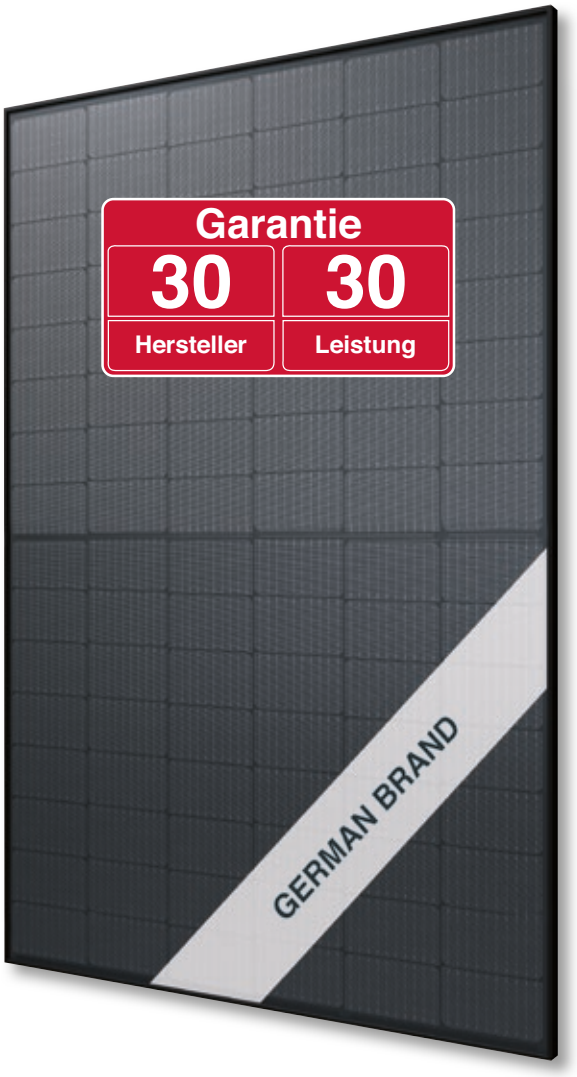
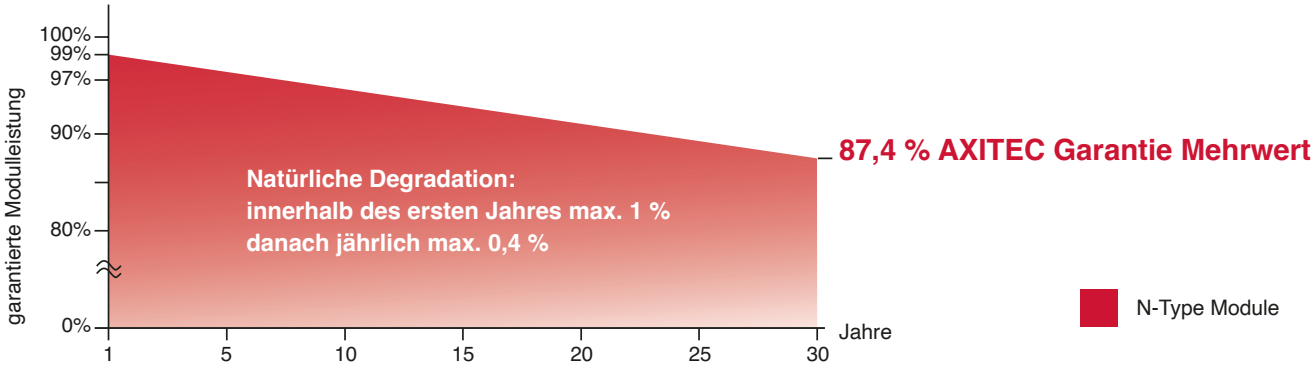


Abb. ähnlich 96TGMDE261103A

Die Pluspunkte:

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

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXITEC Energy GmbH & Co. KG, Otto-Lilienthal-Str. 5, 71034 Böblingen, Germany, energy@axitecsolar.com, www.axitecsolar.com

AXIblackperfect GQ 455 - 470 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-455TGM/96BB	AC-460TGM/96BB	AC-465TGM/96BB	AC-470TGM/96BB	
Nennleistung Pmpp	**455 Wp**	**460 Wp**	**465 Wp**	**470 Wp**	
Nennspannung Umpp	30,06 V	30,31 V	30,56 V	30,80 V	
Nennstrom Impp	15,14 A	15,18 A	15,22 A	15,26A	
Kurzschlussstrom Isc	15,85 A	15,89 A	15,92 A	15,95 A	
Leerlaufspannung Uoc	36,10 V	36,25 V	36,40 V	36,55 V	
Module Wirkungsgrad	22,77 %	23,02 %	23,27 %	23,50 %	

Aufbau

Vorderseite	2,0 mm semi tempered AR Solarglas
Rückseite	2,0 mm semi tempered Solarglas
Zellen	96 N-Type Hochleistungszellen
Zellzwischenräume	schwarz
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

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

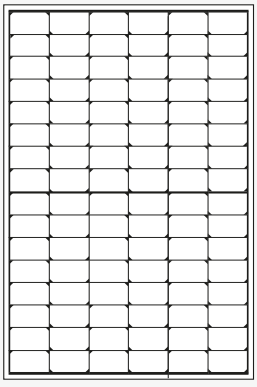
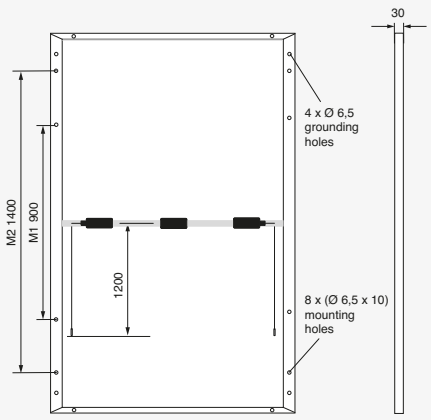


Abb. Prinzipskizze



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	-0,24 %/K
Strom Isc	0,046 %/K
Leistung Pmpp	-0,28 %/K

Schwachlicht (Beispiel AC-470TGM/96BB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m²	3,12 A	29,64 V
400 W/m²	6,29 A	29,98 V
600 W/m²	9,40 A	30,22 V
800 W/m²	12,43 A	30,48 V
1000 W/m²	15,26 A	30,80 V

Verpackung

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