






## AXIblackperfect GQ 455 - 465 Wp

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

### 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

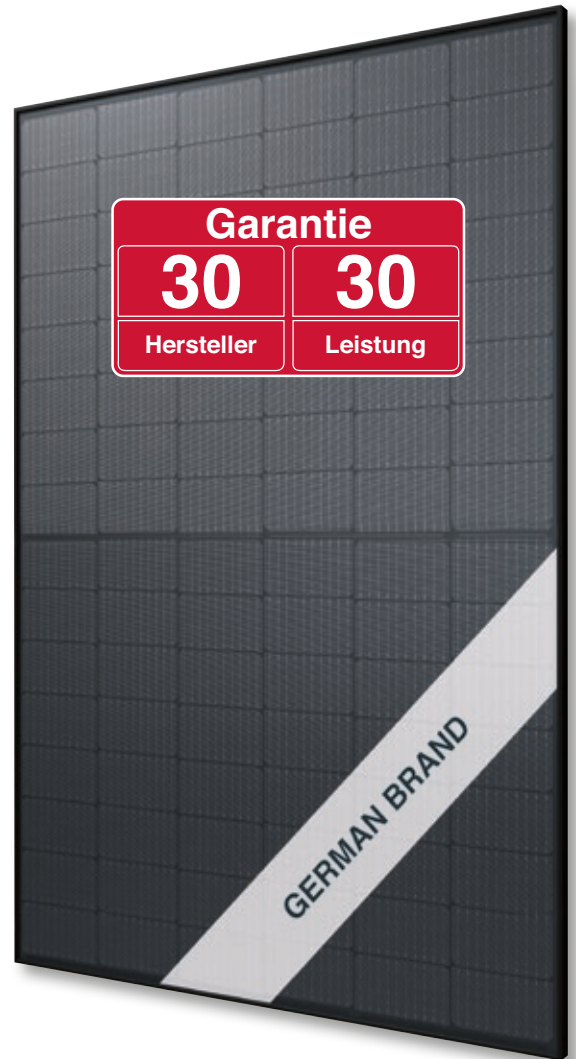
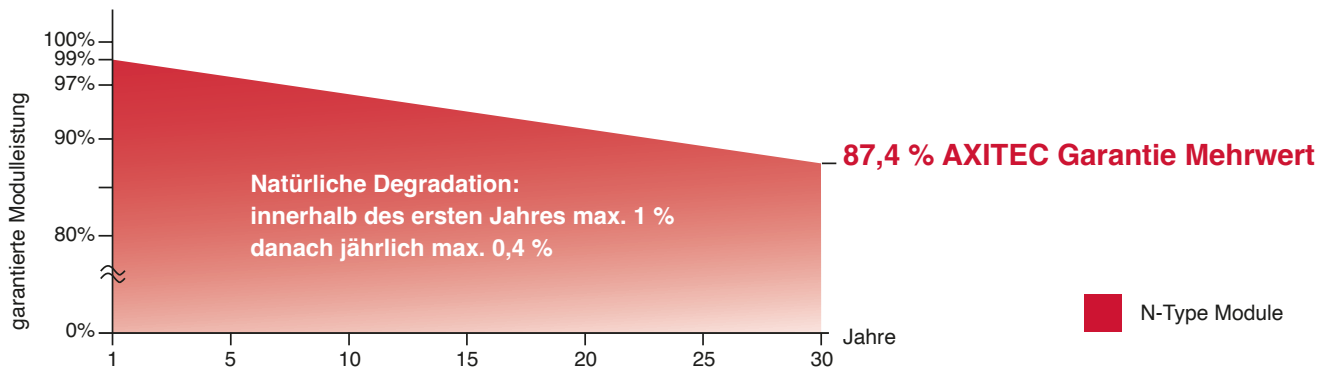


Abb. ähnlich 96TGMDE260S27A-167/1

### Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



## AXIblackperfect GQ 455 - 465 Wp

### Elektrische Daten

Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C

Typ	AC-455TGM/96BB	AC-460TGM/96BB	AC-465TGM/96BB
Nennleistung P <sub>mpp</sub>	<b>455 Wp</b>	<b>460 Wp</b>	<b>465 Wp</b>
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	30,06 V	30,31 V	30,56 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	15,14 A	15,18 A	15,22 A
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	15,85 A	15,89 A	15,92 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	36,10 V	36,25 V	36,40 V
Module Wirkungsgrad	22,77 %	23,02 %	23,27 %

### Aufbau

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

### Mechanische Daten

L x B x H	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	24,3 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 mm <sup>2</sup>
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2A

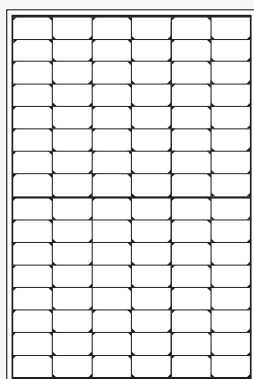
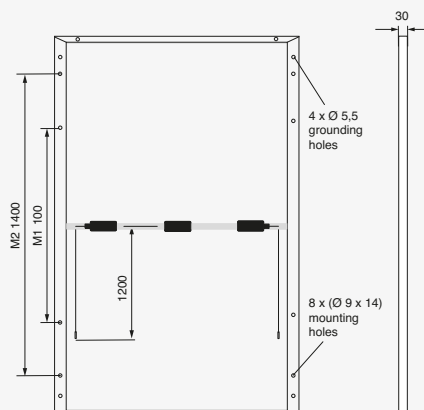


Abb. Prinzipskizze



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

(Es dürfen keine ext. Spannungen größer U<sub>oc</sub> am Modul angelegt werden)

\*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

### Temperaturkoeffizienten

Spannung U <sub>oc</sub>	-0,24 %/K
Strom I <sub>sc</sub>	0,046 %/K
Leistung P <sub>mpp</sub>	-0,28 %/K

### Schwachlicht (Beispiel AC-465TGM/96BB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m <sup>2</sup>	3,11 A	29,41 V
400 W/m <sup>2</sup>	6,28 A	29,75 V
600 W/m <sup>2</sup>	9,38 A	29,98 V
800 W/m <sup>2</sup>	12,40 A	30,24 V
1000 W/m <sup>2</sup>	15,22 A	30,56 V

### Verpackung

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

