







AXIworldblackbiperfect GL 440 - 455 Wp

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

Die Pluspunkte:

-  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

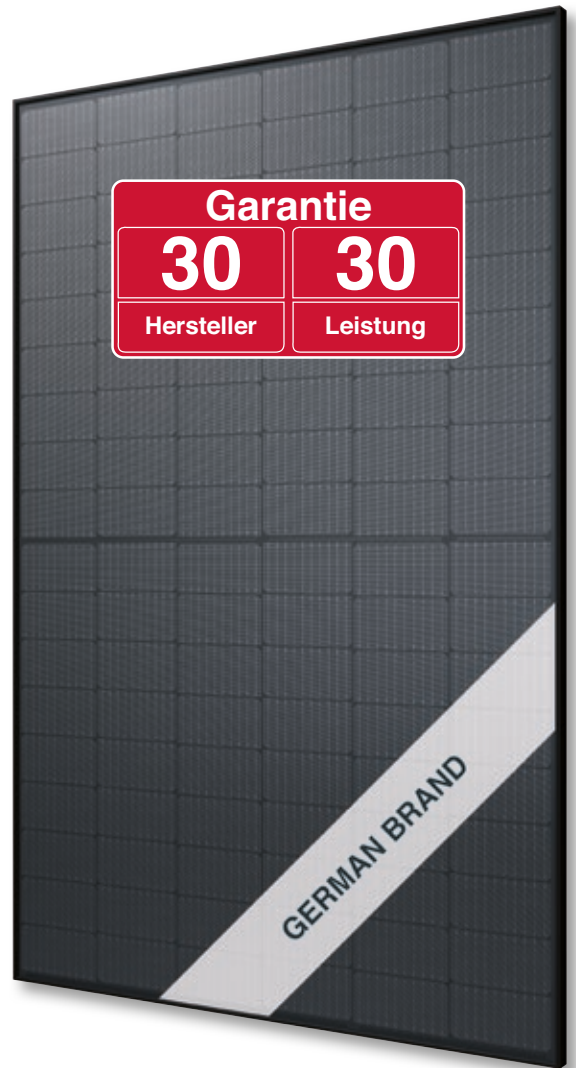
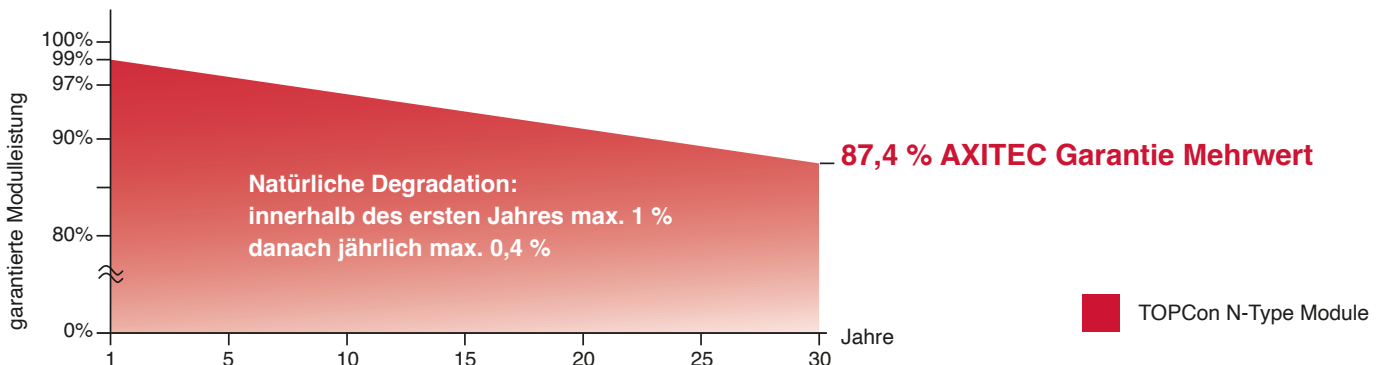


Abb. ähnlich 108TGBLDE2800224A-45/1

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIworldblackbiperfect GL 440- 455 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-440TGBL/108BB	AC-445TGBL/108BB	AC-450TGBL/108BB	AC-455TGBL/108BB
Nennleistung P _{mpp}	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp
Nennspannung U _{mpp}	32,74 V	32,99 V	33,24 V	33,41 V
Nennstrom I _{mpp}	13,44 A	13,49 A	13,54 A	13,62 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	14,13 A	14,19 A	14,25 A	14,31 A
Leerlaufspannung U _{oc}	39,42 V	39,70 V	39,98 V	40,28 V
Module Wirkungsgrad	22,02 %	22,27 %	22,52 %	22,77 %

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}	485 Wp	491 Wp	496 Wp	502 Wp
Kurzschlussstrom I _{sc}	15,58 A	15,64 A	15,71 A	15,77 A
Leerlaufspannung U _{oc}	39,42 V	39,70 V	39,98 V	40,28 V

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

Aufbau

Vorderseite	2,0 mm reflexarmes Weißglas
Rückseite	2,0 mm Glas, Zellzwischenräume schwarz
Zellen	108 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

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

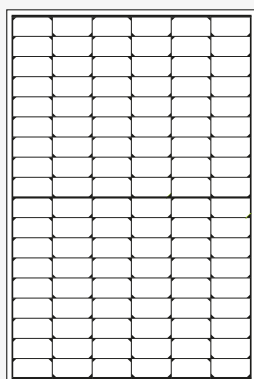
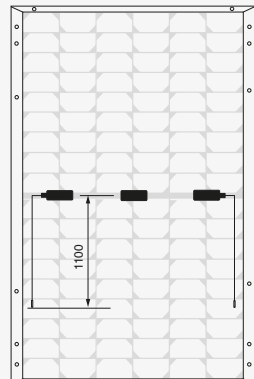


Abb. Prinzipskizze



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 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-455TGBL/108BB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,78 A	32,15 V
400 W/m ²	5,62 A	32,52 V
600 W/m ²	8,39 A	32,78 V
800 W/m ²	11,09 A	33,06 V
1000 W/m ²	13,62 A	33,41 V

