







AXIblackbiperfect GR 440 - 460 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

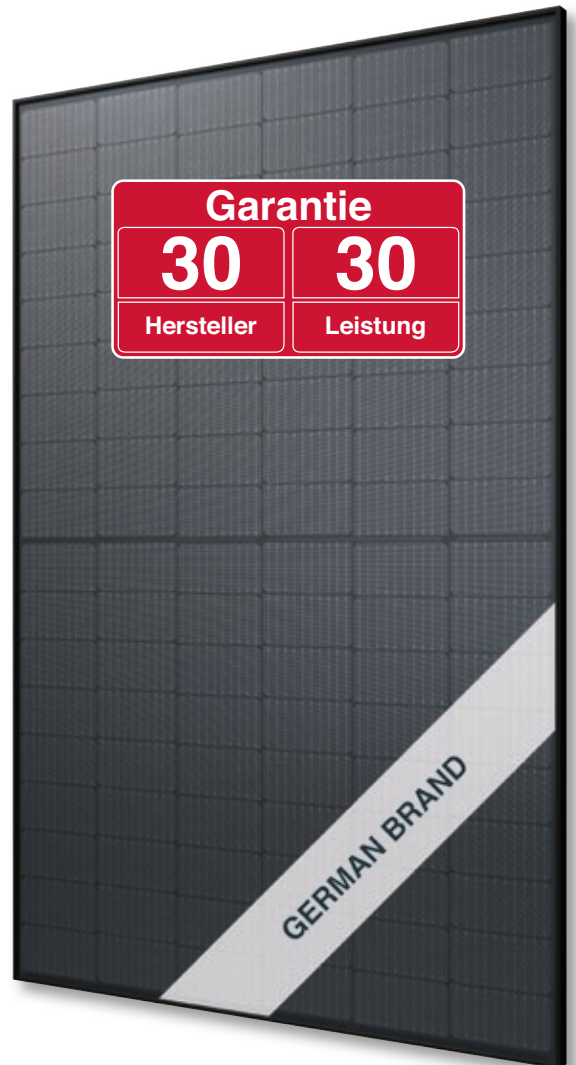
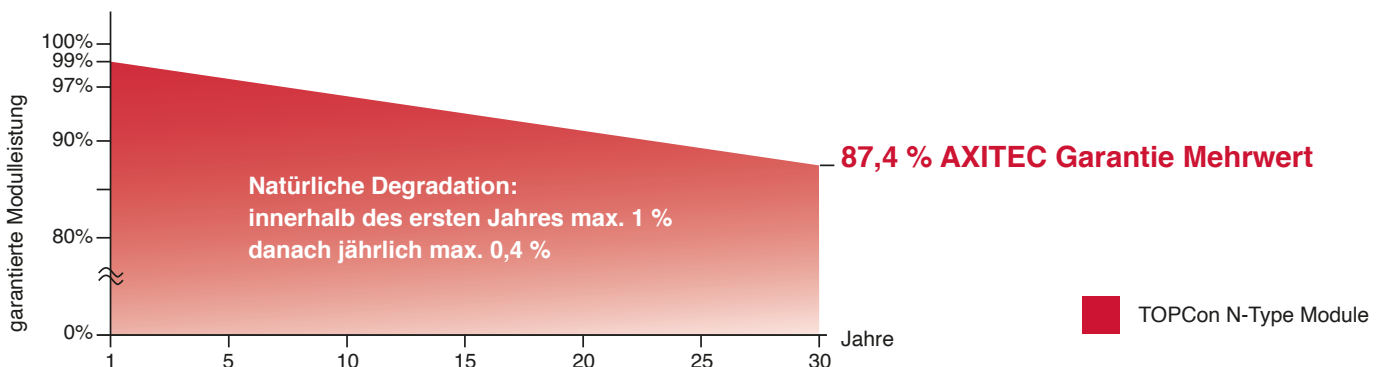


Abb. ähnlich 108TGBDE241107A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIblackbiperfect GR 440 - 460 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-440TGB/108BB	AC-445TGB/108BB	AC-450TGB/108BB	AC-455TGB/108BB	AC-460TGB/108BB
Nennleistung P _{mpp}	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Nennspannung U _{mpp}	32,24 V	32,49 V	32,73 V	32,98 V	33,22 V
Nennstrom I _{mpp}	13,65 A	13,70 A	13,75 A	13,80 A	13,85 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	14,34 A	14,4 A	14,46 A	14,51 A	14,57 A
Leerlaufspannung U _{oc}	39,83 V	39,12 V	39,41 V	39,68 V	39,96 V
Module Wirkungsgrad	21,56 %	21,80 %	22,05 %	22,29 %	22,54 %

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	507 Wp
Kurzschlussstrom I _{sc}	15,81 A	15,88 A	15,94 A	16,00 A	16,07 A
Leerlaufspannung U _{oc}	38,83 V	39,12 V	39,41 V	39,68 V	39,96 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	1800 x 1134 x 30 mm
Gewicht	25,3 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 ²
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2, MC4-EVO 2A, JM608

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-460TGB/108BB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,83 A	31,97 V
400 W/m ²	5,71 A	31,86 V
600 W/m ²	8,53 A	32,34 V
800 W/m ²	11,28 A	32,87 V
1000 W/m ²	13,85 A	33,22 V

Verpackung

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

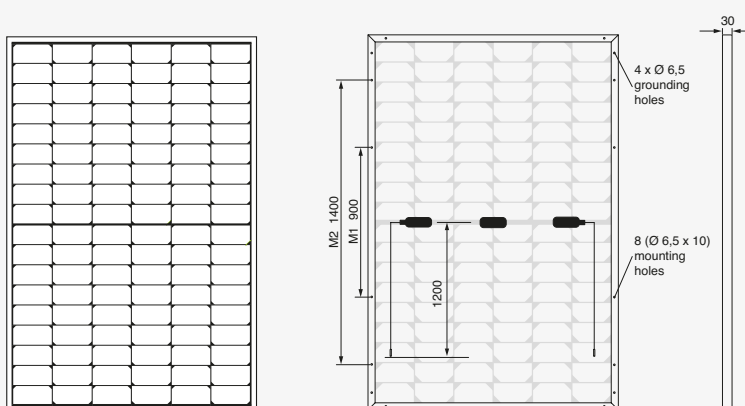


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

