







AXIblackbiperfect GL 425 - 440 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
-  Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung

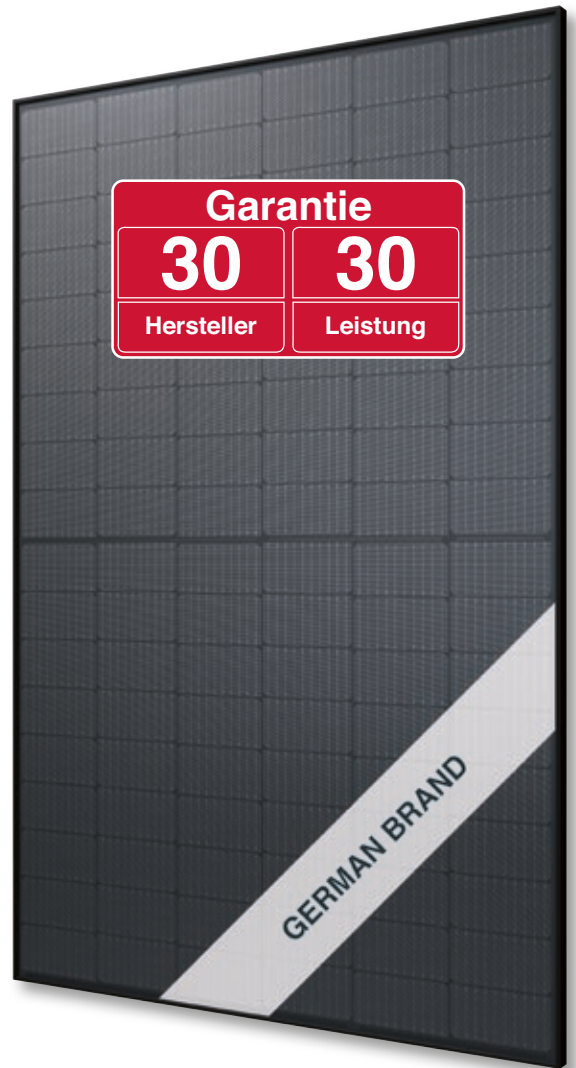
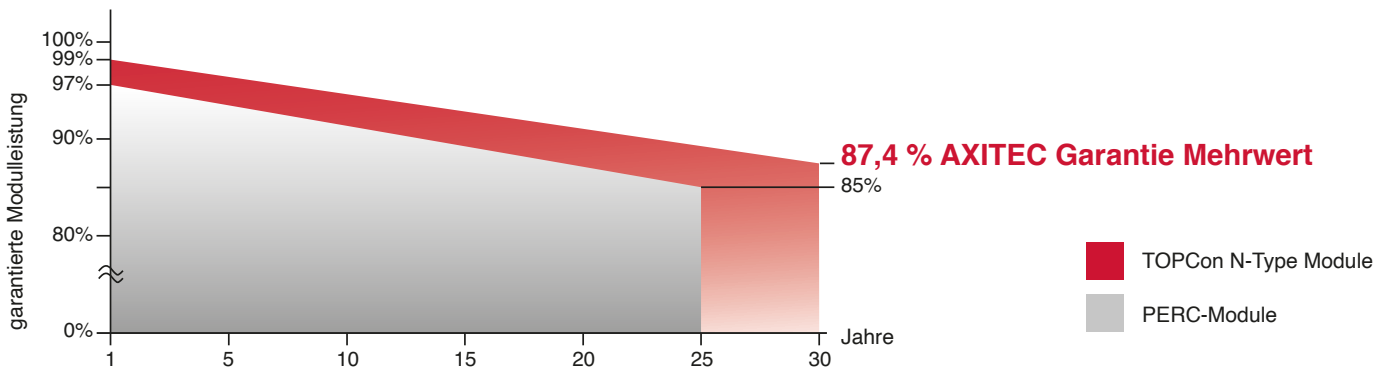


Abb. ähnlich 108TGBDE231205A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIblackbiperfect GL 425 - 440 Wp

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

Typ	AC-425TGB/108BB	AC-430TGB/108BB	AC-435TGB/108BB	AC-440TGB/108BB
Nennleistung P _{mpp}	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp
Nennspannung U _{mpp}	32,55 V	32,85 V	33,14 V	33,44 V
Nennstrom I _{mpp}	13,06 A	13,09 A	13,13 A	13,16 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	13,56 A	13,57 A	13,58 A	13,59 A
Leerlaufspannung U _{oc}	39,04 V	39,53 V	40,02 V	40,31 V
Module Wirkungsgrad	21,27 %	21,52 %	21,77 %	22,02 %

Bifacial Leistung - Rückseitiger Leistungsgewinn

	AC-425TGB/108BB	AC-430TGB/108BB	AC-435TGB/108BB	AC-440TGB/108BB
10% Leistung	468 Wp	473 Wp	479 Wp	484 Wp
Wirkungsgrad	23,40 %	23,67 %	23,95 %	24,22 %
20% Leistung	510 Wp	516 Wp	522 Wp	528 Wp
Wirkungsgrad	25,52 %	25,82 %	26,12 %	26,42 %
30% Leistung	553 Wp	559 Wp	566 Wp	572 Wp
Wirkungsgrad	27,65 %	27,98 %	28,30 %	28,63 %

Aufbau

Vorderseite	1,6 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Rückseite	1,6 mm gehärtetes 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	22,0 kg mit Rahmen

Mechanische Belastbarkeit

Bemessungslast (Druck/Sog)	3600 Pa / 1600 Pa
Prüflast (Druck/Sog)	5400 Pa / 2400 Pa

Anschluß

Anschlusdose	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	25,0 A

Zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Bifacial-Faktor	80 % ± 5 %
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-440TGB/108BB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,69 A	32,18 V
400 W/m ²	5,43 A	32,55 V
600 W/m ²	8,11 A	32,81 V
800 W/m ²	10,72 A	33,09 V
1000 W/m ²	13,16 A	33,44 V

Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	36 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	864 Stck.

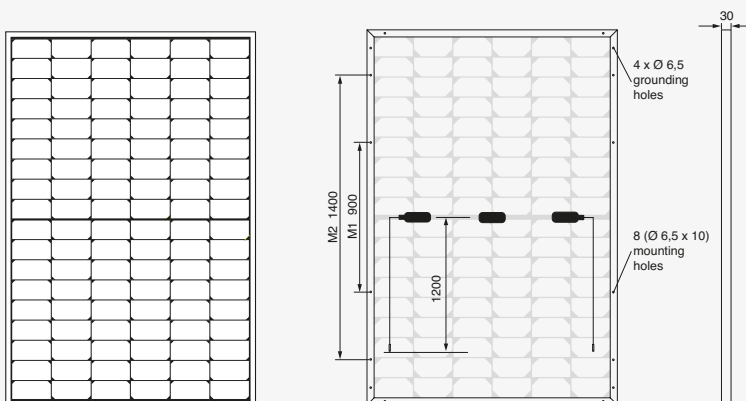


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

