

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
-  Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung

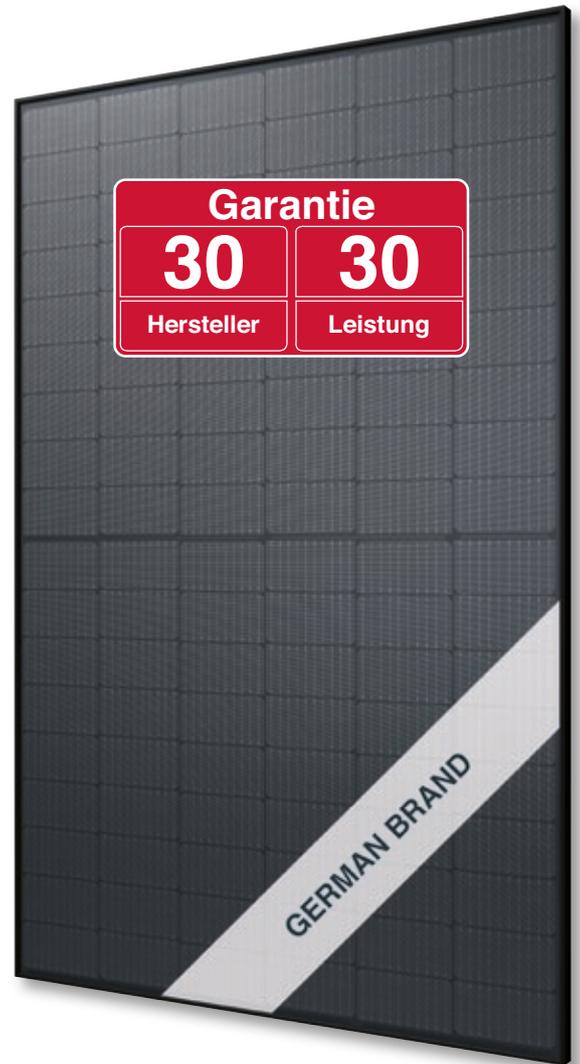
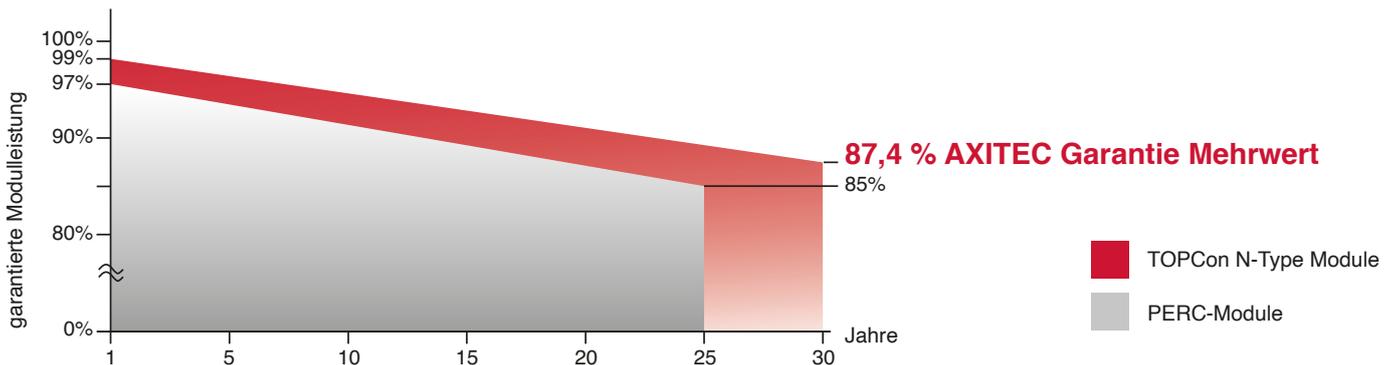


Abb. ähnlich 108TGBLDE240422A

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 1000W/m², Rückseite 135W/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 |

Anschluß

| | |
|---------------|------------------------------------|
| Anschlussdose | Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden |
| Leitung | ca. 1,2 m, 4 mm ² |
| Stecksystem | IP68, MC4-EVO 2, MC4-EVO 2A, JM608 |

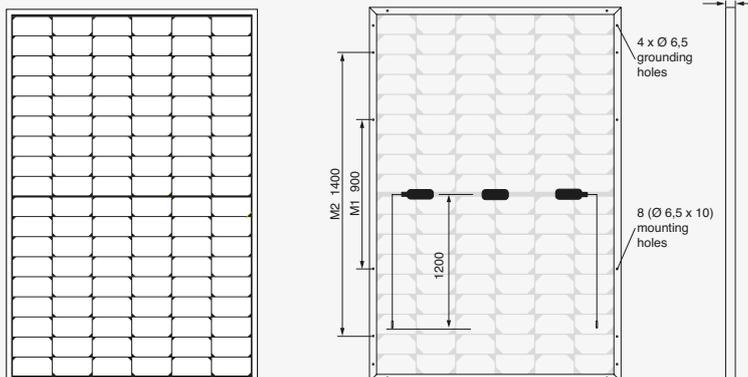


Abb. Prinzipskizze

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_{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 | 864 Stck. |

Rechtlicher Hinweis: Dieses Modul darf in Deutschland nur auf gebäudeunabhängigen Solaranlagen im öffentlich unzugänglichen Bereich mit einer Höhe von bis zu 3m installiert werden.

