

AXIblackperfect FXXL

435 - 440 Wp

Hochleistungs-Solarmodul
108-halbzellig, N-Type TOPCon

30
YEARS
87.4%

Die Pluspunkte:

- 15** Years 15 Jahre Herstellergarantie
- 30** Years 30 Jahre Leistungsgarantie
- HC** Hohe Modulleistung durch Half-Cut-Technologie und ausgewählte Materialien
- Wp** Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung
- 100%** 100% visuelle Elektrolumineszenz-Prüfung in der Produktion
- IP 68** Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme
- TOP** Mehr Leistung durch innovative N-Type TOPCon-Technologie

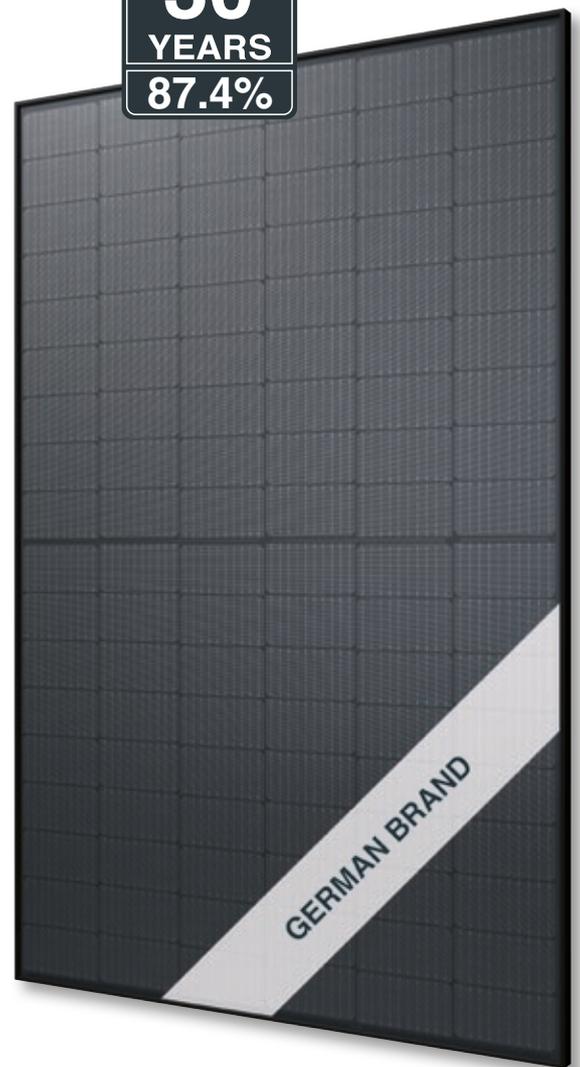
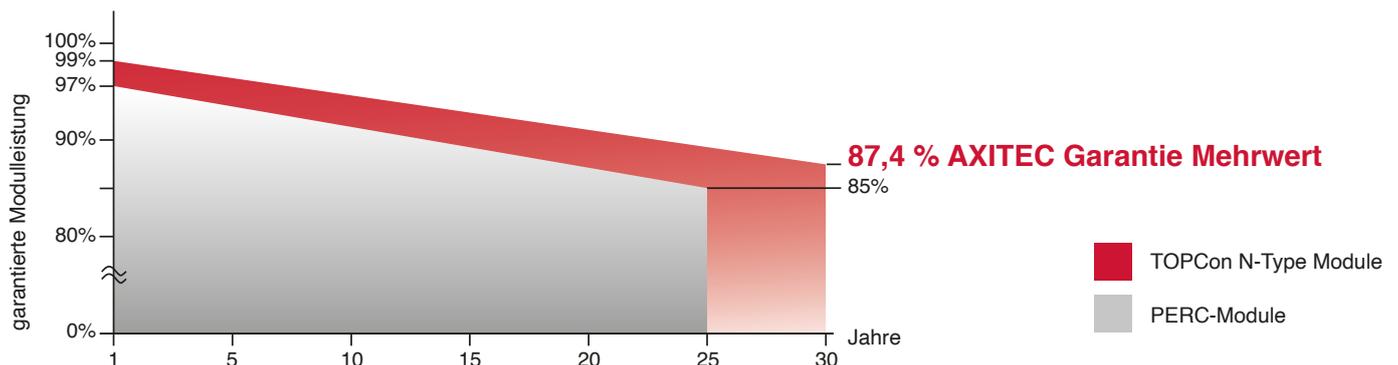


Abb. ähnlich 108TFMDE240418A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIblackperfect FXXL 435 - 440 Wp

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

| Typ | Nennleistung P _{mpp} | Nennspannung U _{mpp} | Nennstrom I _{mpp} | Kurzschlussstrom I _{sc} | Leerlaufspannung U _{oc} | Modul Wirkungsgrad |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| AC-435TFM/108BB | 435 Wp | 33,23 V | 13,09 A | 13,77 A | 39,98 V | 22,28 % |
| AC-440TFM/108BB | 440 Wp | 33,49 V | 13,14 A | 13,83 A | 40,28 V | 22,53 % |

Aufbau

| | |
|-------------|---|
| Vorderseite | 3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas |
| Zellen | 108 N-Type TOPCon Hochleistungszellen |
| Rückseite | Verbundfolie |
| Rahmen | 30 mm schwarzer Aluminiumrahmen |

Mechanische Daten

| | |
|-----------|---------------------|
| L x B x H | 1722 x 1134 x 30 mm |
| Gewicht | 21,8 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 |

Grenzwerte

| | |
|--|------------|
| Systemspannung | 1500 VDC |
| NOCT (nominal operating cell temperature)* | 45°C +/-2K |
| Rückwärtsbestromung IR | 25,0 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} | 0,047 %/K |
| Leistung P _{mpp} | -0,31 %/K |

Schwachlicht (Beispiel AC-440TFM/108BB)

| I-U Kennlinie | Strom | Spannung |
|-----------------------|---------|----------|
| 200 W/m ² | 2,68 A | 32,23 V |
| 400 W/m ² | 5,42 A | 32,60 V |
| 600 W/m ² | 8,09 A | 32,86 V |
| 800 W/m ² | 10,70 A | 33,14 V |
| 1000 W/m ² | 13,14 A | 33,49 V |

Verpackung

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

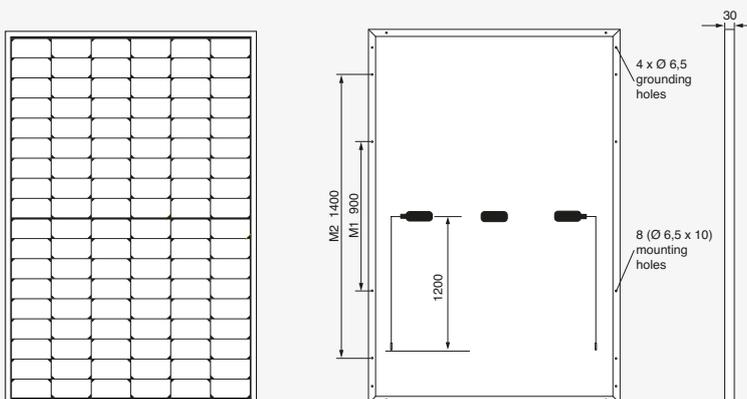


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

