

AXIblackperfect FXXL

435 - 440 Wp

Hochleistungs-Solarmodul
108-halbzellig, N-Type TOPCon

30
YEARS
87.4%

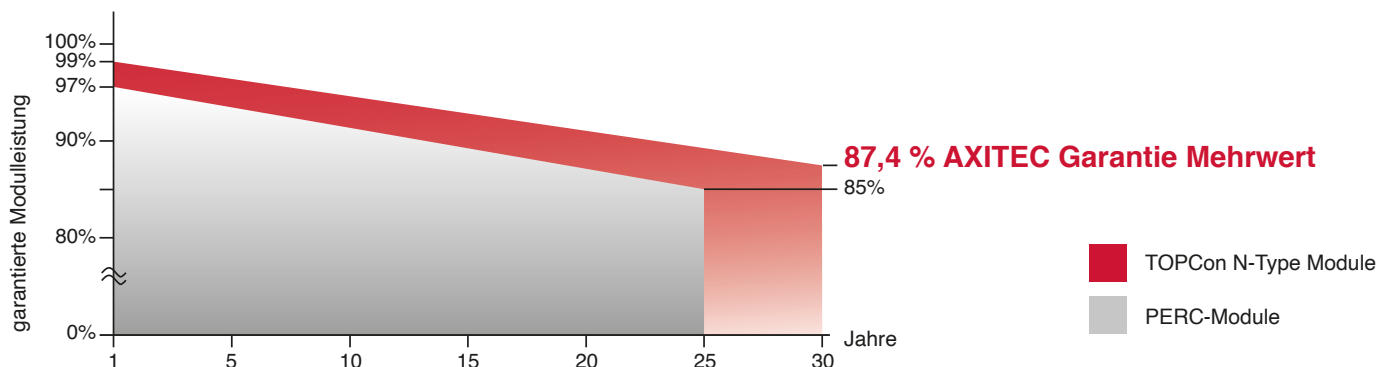
Die Pluspunkte:

- 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.

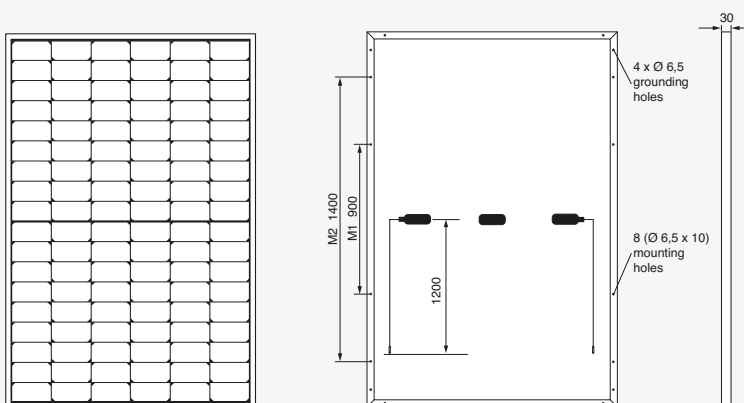


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

