

AXIworldblackperfect FXXL 410 - 420 Wp

Hochleistungs-Solarmodul
108-halbzellig, N-Type TOPCon

30
YEARS
87.4%

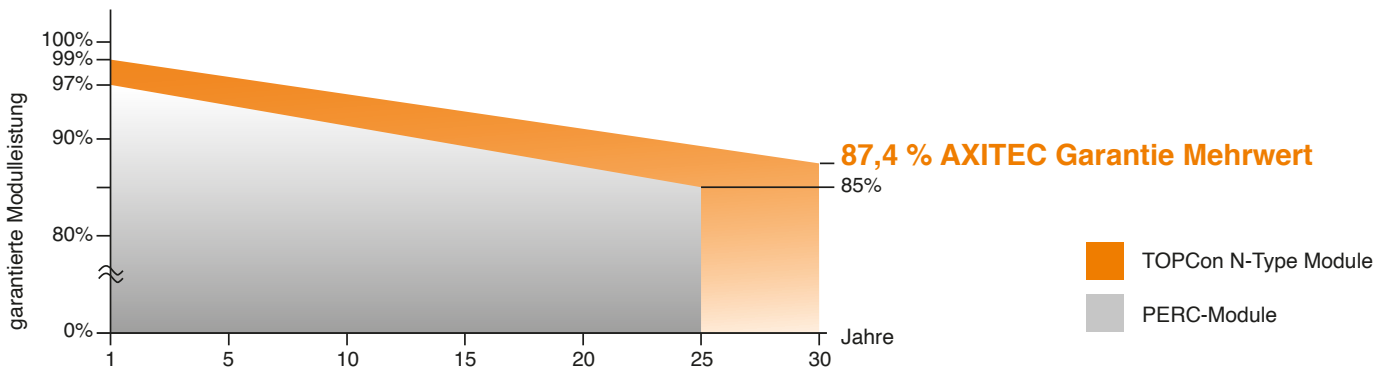
Die Pluspunkte:

- 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 108TFMDE230413G-120/1

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIworldblackperfect FXXL 410 - 420 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-410TFM/108BB	410 Wp	31,13 V	13,18 A	13,91 A	37,73 V	21,01 %
AC-415TFM/108BB	415 Wp	31,32 V	13,26 A	13,99 A	37,92 V	21,27 %
AC-420TFM/108BB	420 Wp	31,51 V	13,33 A	14,07 A	38,11 V	21,53 %

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 1133 x 30 mm
Gewicht	21,5 kg mit Rahmen

Mechanische Belastbarkeit

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

Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Leitung	ca. 1,2 m, 4 mm ²
Stecksystem	Stecker/Buchse IP68, Stäubli EVO2

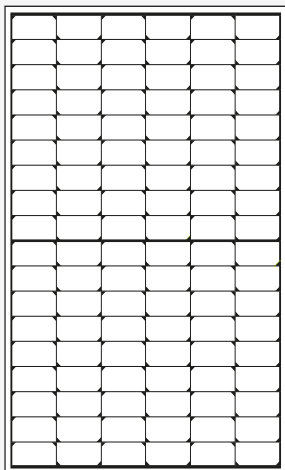
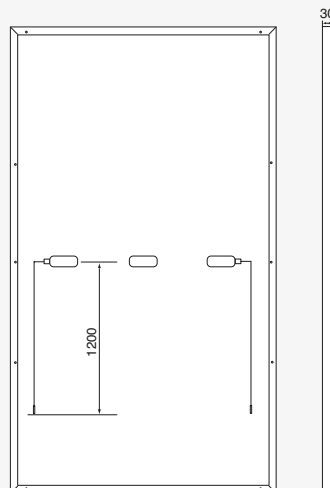


Abb. Prinzipskizze



Alle Maße in mm

Grenzwerte

Systemspannung	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Rückwärtsbestromung IR	25,0 A

Zulässige Betriebstemperatur -40°C bis +85°C

(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-420TFM/108BB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,72 A	30,33 V
400 W/m ²	5,50 A	30,67 V
600 W/m ²	8,21 A	30,91 V
800 W/m ²	10,86 A	31,18 V
1000 W/m ²	13,33 A	31,51 V