

## AXIperfect FXXL WB 415 - 430 Wp


Hochleistungs-Solarmodul  
108-halbzellig, N-Type TOPCon

### Die Pluspunkte:


- 15**  
Years

15 Jahre Herstellergarantie
-   
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
-   
Frame

Hohe Stabilität durch innovatives Rahmendesign
-   
IP 68

Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme
-   
TOP

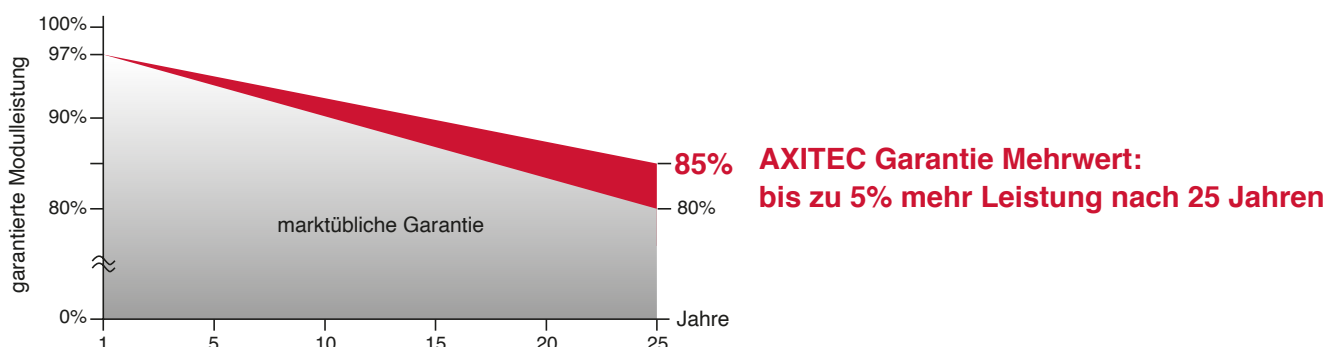
Mehr Leistung durch innovative N-Type TOPCon-Technologie
- 25**  
Years

25 Jahre Leistungsgarantie



Abb. ähnlich 108TFMDE230104A

### Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



## AXIperfect FXXL WB 415 - 430 Wp

**Elektrische Daten** (bei Standard-Testbedingungen (STC) Einstrahlung 1000 Watt/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C)

Typ	Nennleistung P <sub>mpp</sub>	Nennspannung U <sub>mpp</sub>	Nennstrom I <sub>mpp</sub>	Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	Modul Wirkungsgrad
AC-415TFM/108WB	415 Wp	31,32 V	13,26 A	13,99 A	37,92 V	21,25 %
AC-420TFM/108WB	420 Wp	31,51 V	13,33 A	14,07 A	38,11 V	21,51 %
AC-425TFM/108WB	425 Wp	31,70 V	13,41 A	14,15 A	38,30 V	21,76 %
AC-430TFM/108WB	430 Wp	31,88 V	13,49 A	14,23 A	38,49 V	22,02 %

### Aufbau

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

### Mechanische Daten

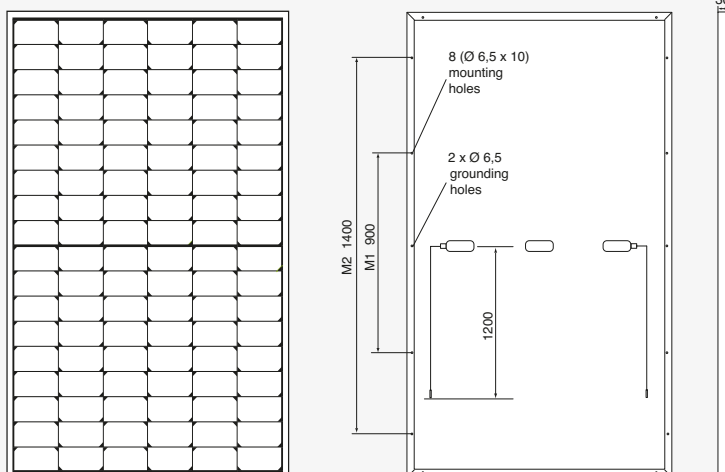
L x B x H	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21,8 kg mit Rahmen

### Mechanische Belastbarkeit

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

### Anschluß

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



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<sub>oc</sub> am Modul angelegt werden)

\*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

### Temperaturkoeffizienten

Spannung U <sub>oc</sub>	-0,26 %/K
Strom I <sub>sc</sub>	0,047 %/K
Leistung P <sub>mpp</sub>	-0,31 %/K

### Schwachlicht (Beispiel AC-430TFM/108WB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m <sup>2</sup>	2,76 A	30,68 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,56 A	31,04 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,31 A	31,28 V
800 W/m <sup>2</sup>	10,99 A	31,55 V
1000 W/m <sup>2</sup>	13,49 A	31,88 V

### Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	36 Stck,
Anzahl der Module pro HC-Container	936 Stck,