

AXIperfect FXXL WB 415 - 430 Wp

Hochleistungs-Solarmodul
108-halbzellig, N-Type TOPCon

Die Pluspunkte:







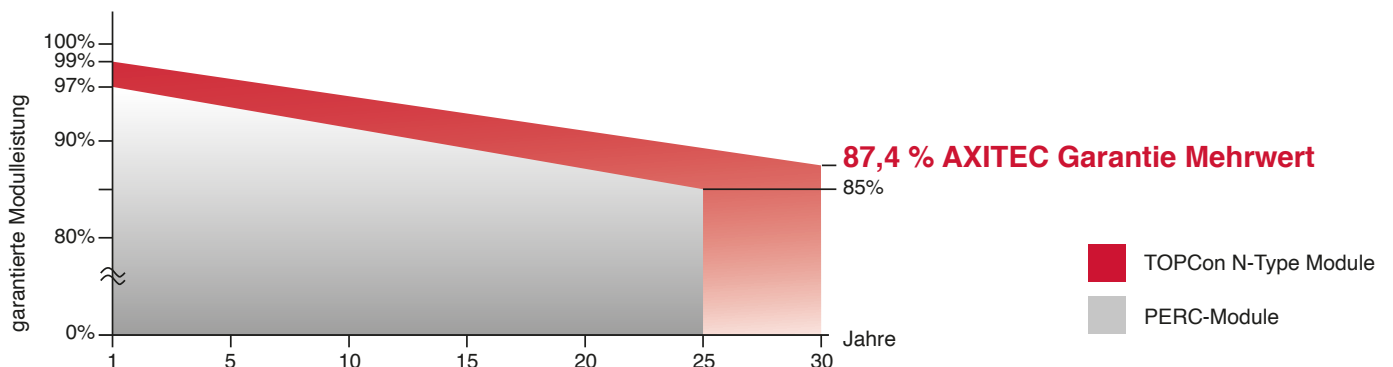
- 
15 Jahre Herstellergarantie
- 
30 Jahre Leistungsgarantie
- 
Hohe Modulleistung durch Half-Cut-Technologie und ausgewählte Materialien
- 
Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung
- 
100% visuelle Elektrolumineszenz-Prüfung in der Produktion
- 
Hochwertige Anschlussdose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



Abb. ähnlich 108TFMDE231004A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIperfect FXXL WB 415 - 430 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-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

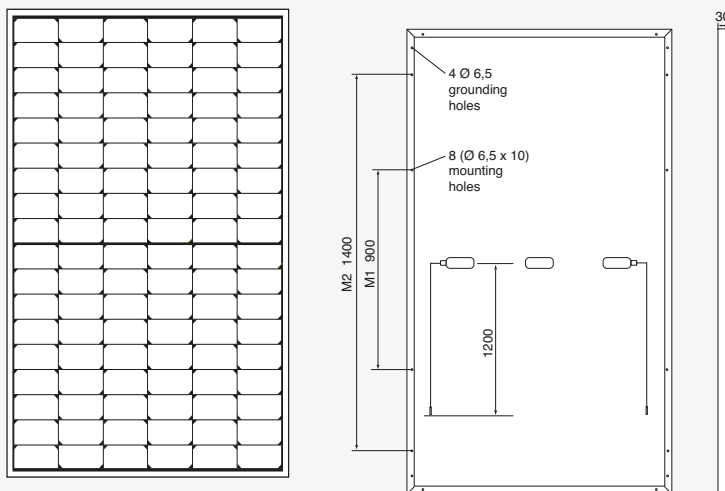
| | |
|-----------|---------------------|
| L x B x H | 1722 x 1134 x 30 mm |
| Gewicht | 21,8 kg mit Rahmen |

Mechanische Belastbarkeit

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

Anschluß

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| Anschlussdose | SSchutzklasse 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 | 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-430TFM/108WB)

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

Verpackung

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

