

## AXIperfect FL WB

### 450 - 465 Wp

Hochleistungs-Solarmodul  
108-halbzellig, N-Type TOPCon

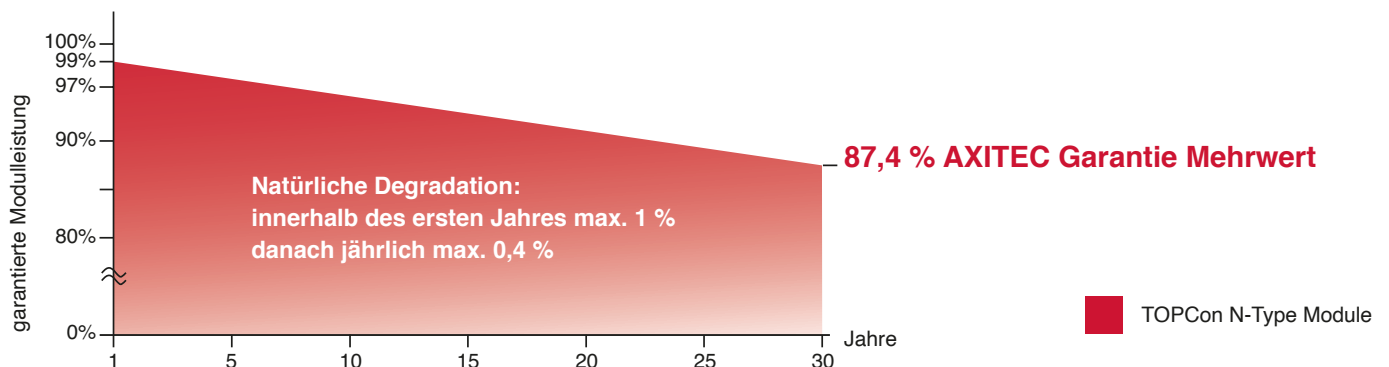
#### Die Pluspunkte:

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



Abb. ähnlich 108TFMLDE241030A

#### Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



## AXIperfect FL WB 450 - 465 Wp

### Elektrische Daten

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

Typ	AC-450TFML/108WB	AC-455TFML/108WB	AC-460TFML/108WB	AC-465TFML/108WB
Nennleistung P <sub>mpp</sub>	<b>450 Wp</b>	<b>455 Wp</b>	<b>460 Wp</b>	<b>465 Wp</b>
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	33,24 V	33,41 V	33,61 V	33,86 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	13,54 A	13,62 A	13,69 A	13,74 A
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	14,25 A	14,31 A	14,36 A	14,42 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	39,98 V	40,28 V	40,56 V	40,84 V
Module Wirkungsgrad	22,52 %	22,77 %	23,02 %	23,27 %

### 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	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	22 kg mit Rahmen

### Mechanische Belastbarkeit

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

\* abhängig von der Montageart entsprechend der Installationsanleitung

### Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Leitung	ca. 1,2 m, 4 mm <sup>2</sup>
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
Hagelwiderstand	HW4 (Ø 40 mm, 27,5 m/s)

(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>	0,046 %/K
Leistung P <sub>mpp</sub>	-0,31 %/K

### Schwachlicht (Beispiel AC-465TFML/108WB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m <sup>2</sup>	2,81 A	32,59 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,67 A	32,96 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,46 A	33,22 V
800 W/m <sup>2</sup>	11,19 A	33,50 V
1000 W/m <sup>2</sup>	13,74 A	33,86 V

### Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	36 Stk.
Anzahl der Module pro HC-Container	936 Stk.

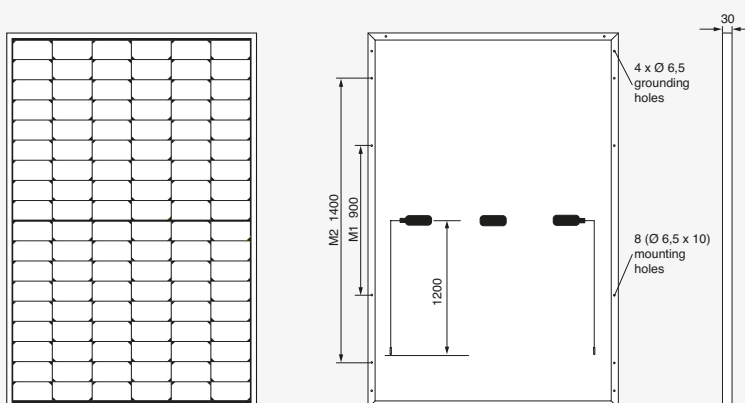


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

