

AXIperfect FL WB

450 - 465 Wp

Hochleistungs-Solarmodul
108-halbzellig, N-Type

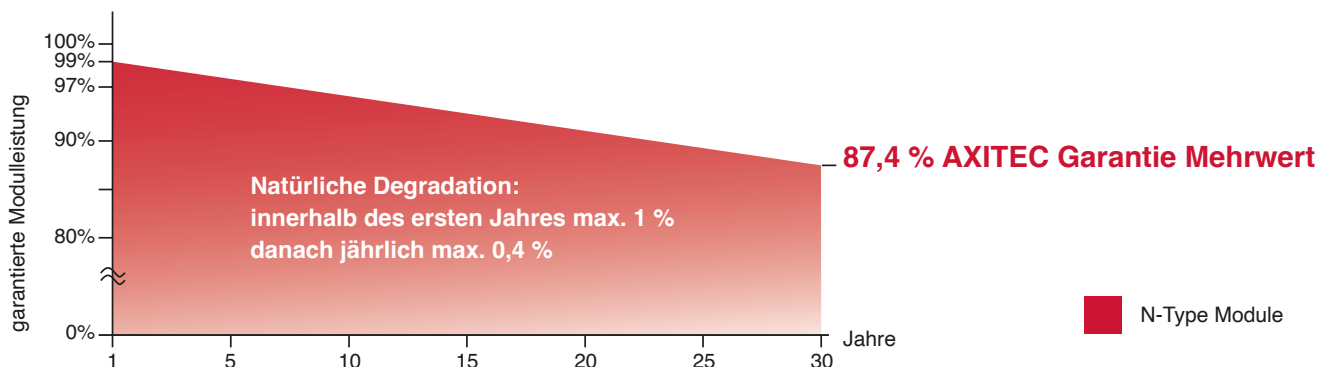
Die Pluspunkte:

- 15**
Years 15 Jahre Herstellergarantie
- 30**
Years 30 Jahre Leistungsgarantie
- HC** Hohe Modulleistung durch Half-Cut-Technologie und ausgewählte Materialien
- +**
Wp Positive Leistungssortierung von 0-5 Wp
- 100%** 100 % visuelle Elektrolumineszenz-Prüfung in der Produktion
- IP 68** Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme
- TOP** Mehr Leistung durch innovative N-Type-Technologie



Abb. ähnlich 108TFMLDE260331A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIperfect FL WB 450 - 465 Wp

Elektrische Daten

Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m² 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 _{mp}	450 Wp	455 Wp	460 Wp	465 Wp	
Nennspannung U _{mp}	33,24 V	33,41 V	33,61 V	33,86 V	
Nennstrom I _{mp}	13,54 A	13,62 A	13,69 A	13,74 A	
Kurzschlussstrom I _{sc}	14,25 A	14,31 A	14,36 A	14,42 A	
Leerlaufspannung U _{oc}	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 tempered AR Solarglas
Zellen	108 N-Type 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 ²
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2A, JM608

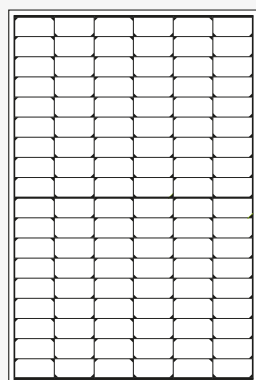
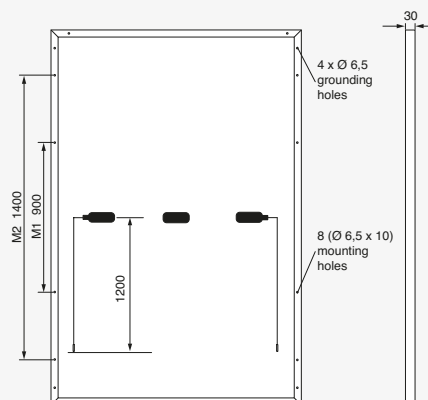


Abb. Prinzipskizze



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
Hagelwiderstand	HW4 (Ø 40 mm, 27,5 m/s)

(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}	0,046 %/K
Leistung P _{mp}	-0,31 %/K

Schwachlicht (Beispiel AC-465TFML/108WB)

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

Verpackung

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

