

AXIperfect FXXL WS

550 - 570 Wp

Hochleistungs-Solarmodul
144-halbzellig, N-Type TOPCon

30
YEARS
87.4%

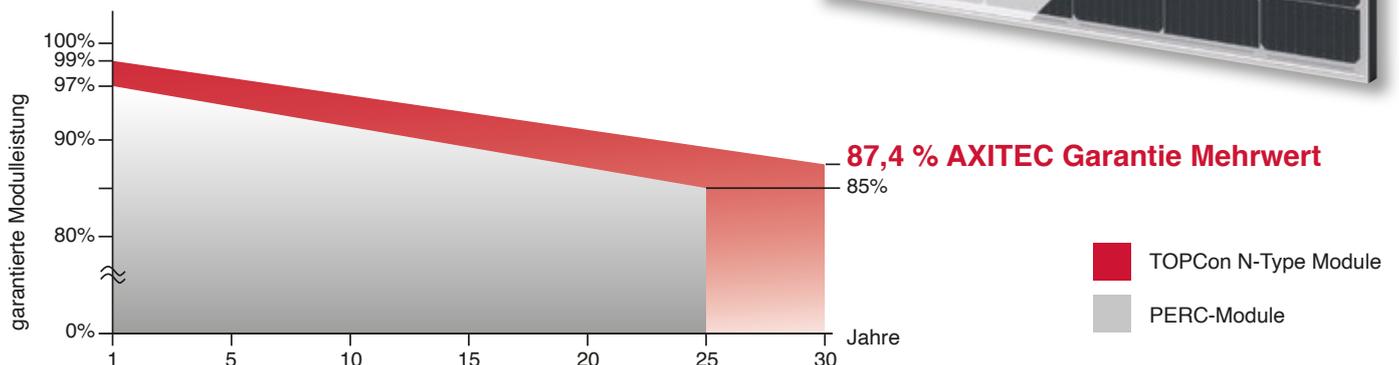
Die Pluspunkte:

- 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
- Frame** Hohe Stabilität durch innovatives Rahmendesign
- IP 68** Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme
- TOP** Mehr Leistung durch innovative N-Type TOPCon-Technologie



Abb. ähnlich 144TFMDE23030A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIperfect FXXL WS 550 - 570 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-550TFM/144WS	550 WP	41,51 V	13,26 A	13,99 A	50,21 V	21,29 %
AC-555TFM/144WS	555 WP	41,64 V	13,33 A	14,07 A	50,34 V	21,48 %
AC-560TFM/144WS	560 WP	41,77 V	13,41 A	14,15 A	50,47 V	21,68 %
AC-565TFM/144WS	565 WP	41,92 V	13,48 A	14,23 A	50,60 V	21,87 %
AC-570TFM/144WS	570 WP	42,08 V	13,55 A	14,31 A	50,74 V	22,07 %

Aufbau

Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Rückseite	Verbundfolie
Zellen	144 N-Type TOPCon Hochleistungszellen
Rahmen	35 mm silberner Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	2278 x 1134 x 35 mm
Gewicht	28,5 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. 1,3 m, 4 mm ²
Stecksystem	Stecker/Buchse IP68, JM608

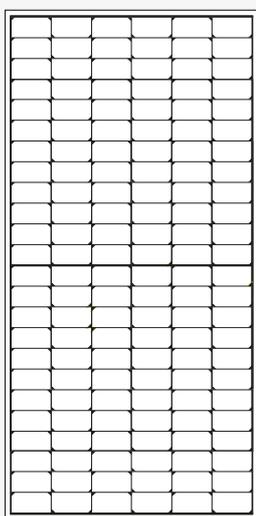
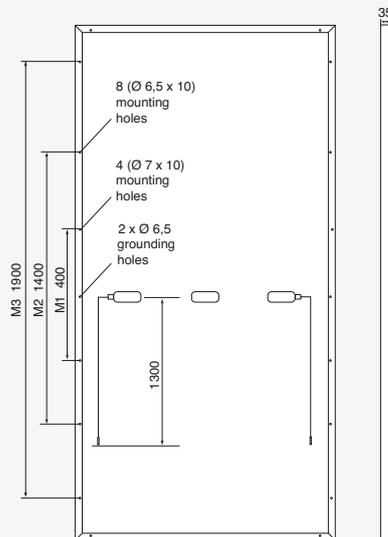


Abb. Prinzipskizze



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

(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 _{mpp}	-0,31 %/K

Schwachlicht (Beispiel AC-570TFM/144WS)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,77 A	40,50 V
400 W/m ²	5,59 A	40,96 V
600 W/m ²	8,35 A	41,28 V
800 W/m ²	11,04 A	41,64 V
1000 W/m ²	13,55 A	42,08 V

Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	31 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	620 Stck.

Rechtlicher Hinweis: Dieses Modul darf in Deutschland nur auf gebäudeunabhängigen Solaranlagen im öffentlich unzugänglichen Bereich mit einer Höhe von bis zu 3m installiert werden.