

AXIbiperfect FXXL TS

560 - 570 Wp

Hochleistungs-Bifacial-Solarmodul
144-halbzellig, N-Type TOPCon

Die Pluspunkte:

- 
15 Jahre Herstellergarantie
- 
30 Jahre Leistungsgarantie
- 
Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- 
Mehr Leistung durch innovative N-Type TOPCon-Technologie
- 
Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung
- 
100 % visuelle Elektrolumineszenz-Prüfung in der Produktion



Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

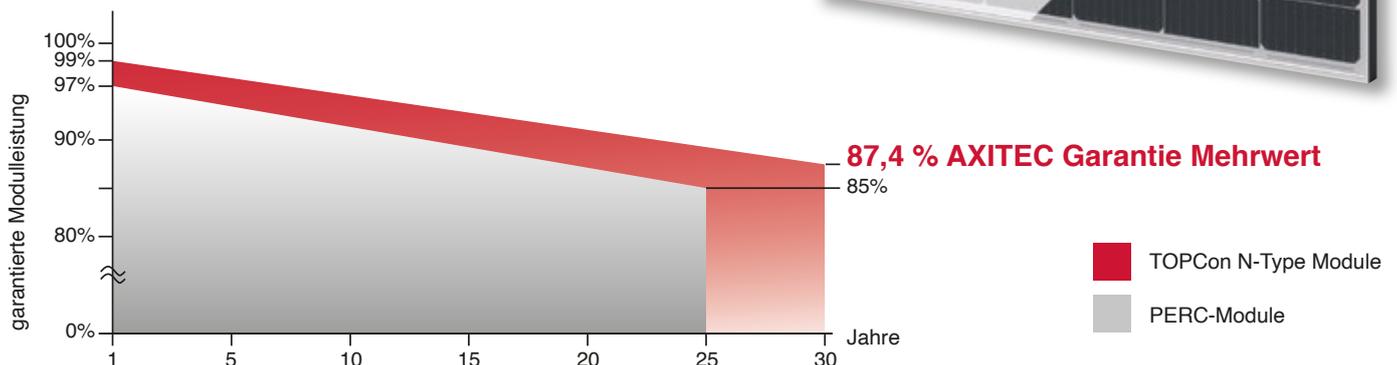


Abb. ähnlich 144TFBDE230328A

AXIbiperfect FXXL TS 560 - 570 Wp

Elektrische Daten (bei Standard-Testbedingungen (STC) Einstrahlung 1000 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C)

Typ	AC-560TFB/144TS	AC-565TFB/144TS	AC-570TFB/144TS
Nennleistung P _{mpp}	560 Wp	565 Wp	570 Wp
Nennspannung U _{mpp}	42,40 V	42,60 V	42,80 V
Nennstrom I _{mpp}	13,21 A	13,27 A	13,32 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	13,97 A	14,03 A	14,08 A
Leerlaufspannung U _{oc}	50,60 V	50,80 V	51,00 V
Module Wirkungsgrad	21,68 %	21,87 %	22,07 %

Bifacial Leistung - Rückseitiger Leistungsgewinn

	AC-560TFB/144TS	AC-565TFB/144TS	AC-570TFB/144TS
10% Leistung	616,00 Wp	621,50 Wp	627,00 Wp
Wirkungsgrad	23,85 %	24,06 %	24,27 %
20% Leistung	672,00 Wp	678,00 Wp	684,00 Wp
Wirkungsgrad	26,01 %	26,25 %	26,48 %
30% Leistung	728,00 Wp	734,50 Wp	741,00 Wp
Wirkungsgrad	28,18 %	28,43 %	28,68 %

Aufbau

Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Rückseite	Verbundfolie transparent
Zellen	144 N-Type TOPCon bifacial 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-Diaden
Leitung	ca. 1,3 m, 4 mm ²
Stecksystem	Stecker/Buchse IP68, JM608

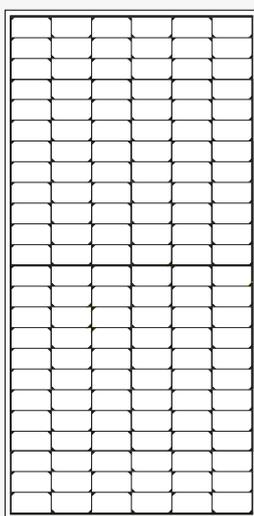
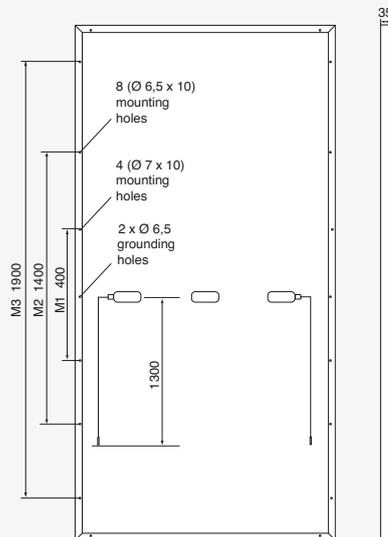


Abb. Prinzipskizze



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

Bifacial-Faktor 80 % ± 5 %

(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-570TFB/144TS)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,72 A	41,19 V
400 W/m ²	5,49 A	41,67 V
600 W/m ²	8,21 A	41,99 V
800 W/m ²	10,85 A	42,35 V
1000 W/m ²	13,32 A	42,80 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.