



525 - 545 Wp

AXITEC
high quality german solar brand

AXIpremium XXL HC

Hochleistungs-Solarmodul
144-halbzellig, monokristallin

Die Pluspunkte:



15 Jahre Herstellergarantie



Höchste Modulleistung durch Half-Cut-Technologie und geprüfte Materialien



Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 Wp durch Einzelvermessung



Maximal 2400 Pa Schneelasten



100 % Elektrolumineszenz-Prüfung

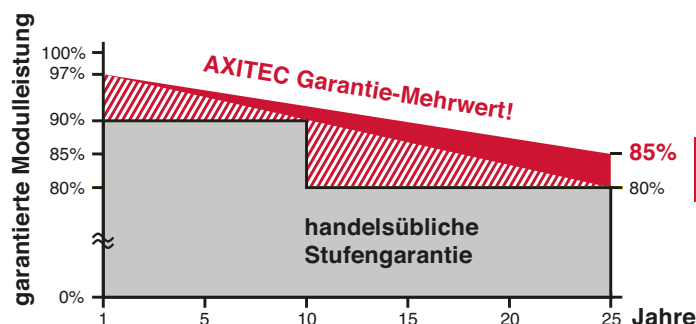


Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme



Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

- 15 Jahre Herstellergarantie auf 90 % der Nennleistung
- 25 Jahre Herstellergarantie auf 85 % der Nennleistung



**1 - 8 % mehr Leistung
nach 25 Jahren**

AXIpremium XXL HC 525 - 545 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 _{mp}	Nennspannung U _{mp}	Nennstrom I _{mp}	Kurzschlussstrom I _{sc}	Leerlaufspannung U _{oc}	Modul Wirkungsgrad
AC-525MH/144V	525 Wp	41,25 V	12,73 A	13,66 A	49,10 V	20,31 %
AC-530MH/144V	530 Wp	41,40 V	12,81 A	13,73 A	49,25 V	20,51 %
AC-535MH/144V	535 Wp	41,55 V	12,88 A	13,79 A	49,40 V	20,70 %
AC-540MH/144V	540 Wp	41,70 V	12,95 A	13,85 A	49,55 V	20,89 %
AC-545MH/144V	545 Wp	41,85 V	13,03 A	13,91 A	49,70 V	21,09 %

Aufbau

Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Zellen	144 monokristalline Hochleistungszellen
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	35 mm silberner Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	2279 x 1134 x 35 mm
Gewicht	28,5 kg mit Rahmen

Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Leitung	ca. 1,3 m, 4 mm ²
Stecksystem	Stecker/Buchse IP68, Stäubli EVO2 / EVO2 steckbar

Grenzwerte

Systemspannung	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Max. Belastbarkeit	2400 N/m ²
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}	-0,28 %/K
Strom I _{sc}	0,045 %/K
Leistung P _{mp}	-0,35 %/K

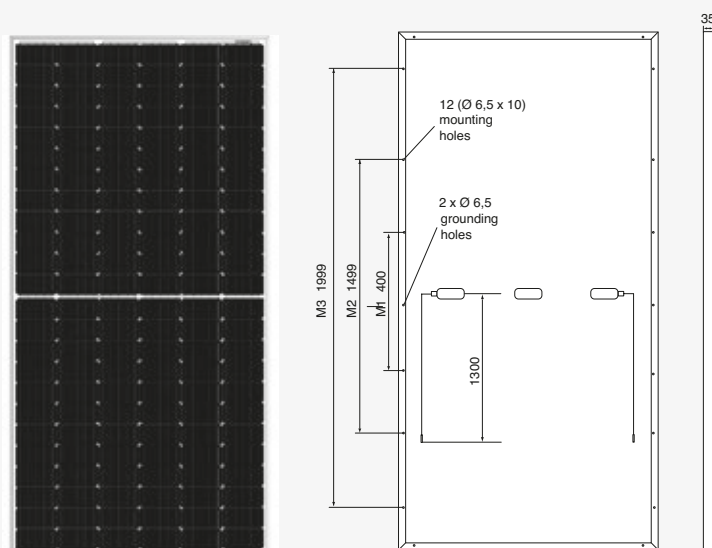
Schwachlicht (Beispiel AC-545MH/144V)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,66 A	40,28 V
400 W/m ²	5,37 A	40,74 V
600 W/m ²	8,03 A	41,06 V
800 W/m ²	10,61 A	41,41 V
1000 W/m ²	13,03 A	41,85 V

Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	30 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	600 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.



Alle Maße in mm