



290 - 310 Wp

www.axitecsolar.com

AXITEC
high quality german solar brand

AXIworldblackpremium

60-zellig monokristallin
Hochleistungs-Solarmodul

Die Pluspunkte:



15 Jahre Herstellergarantie



Höchste Modulleistung durch ausgewählte Technologien und geprüfte Materialien



Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung



Maximal 5400 Pa Schneelasten



100% Elektrolumineszenz-Prüfung

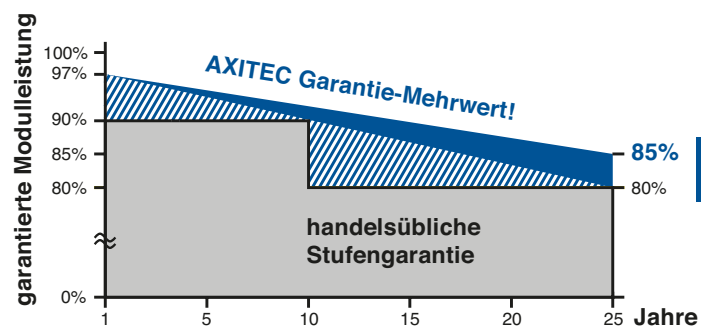


Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme



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

AXIworldblackpremium 290 - 310 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-290M/60S	290 Wp	32,01 V	9,06 A	9,54 A	39,42 V	17,90 %
AC-295M/60S	295 Wp	32,25 V	9,15 A	9,67 A	39,56 V	18,21 %
AC-300M/60S	300 Wp	32,37 V	9,27 A	9,74 A	39,72 V	18,51 %
AC-305M/60S	305 Wp	32,41 V	9,42 A	9,83 A	39,81 V	18,83 %
AC-310M/60S	310 Wp	32,51 V	9,54 A	9,94 A	39,94 V	19,14 %

Aufbau

Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Zellen	60 monokristalline Hochleistungszellen 156 mm x 156 mm (6")
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	35 mm schwarzer Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	1645 x 985 x 35 mm
Gewicht	18,0 kg mit Rahmen

Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP65 (3 Bypassdioden)
Leitung	ca. 0,9 m, 4 mm ²
Stecksystem	Stecker/Buchse IP67

Grenzwerte

Systemspannung	1000 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Max. Belastbarkeit	5400 N/m ²
Rückwärtsbestromung IR	16,0 A
Zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C

(Es dürfen keine ext. Spannungen größer U_{oc} am Modul angelegt werden)

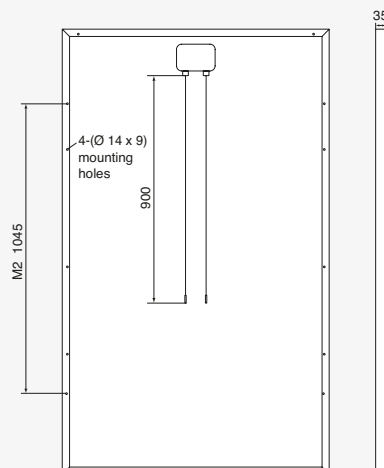
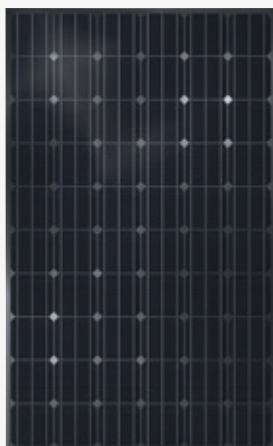
*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m²; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

Temperaturkoeffizienten

Spannung U _{oc}	-0,30 %/K
Strom I _{sc}	0,04 %/K
Leistung P _{mpp}	-0,40 %/K

Schwachlicht (Beispiel AC-300M/60S)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,15 A	30,17 V
400 W/m ²	3,71 A	31,20 V
600 W/m ²	6,05 A	31,81 V
800 W/m ²	7,57 A	32,10 V
1000 W/m ²	9,34 A	32,16 V



Alle Maße in mm