



300 - 310 Wp

AXIworldprotect MB

60-zellig Glas/Glas monokristallin
Hochleistungs-Solarmodul

Die Pluspunkte:



15 Jahre Herstellergarantie



PID-frei durch Glas/Glas-Technologie



Garantierte positive Leistungstoleranz
von 0-5Wp durch Einzelvermessung



Maximal 5400 Pa Schneelasten



100% Elektrolumineszenz-Prüfung

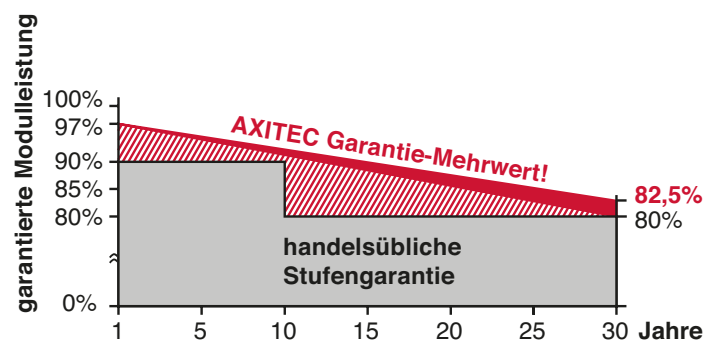


Hochwertige Anschlussdose
und Steckersysteme



Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

- 15 Jahre Herstellergarantie auf 90% der Nennleistung
- 30 Jahre Herstellergarantie auf 82,5% der Nennleistung





AXIworldprotect MB 300 - 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-300MG/60S	300 Wp	32,37 V	9,27 A	9,74 A	39,72 V	18,07 %
AC-305MG/60S	305 Wp	32,63 V	9,35 A	9,79 A	39,82 V	18,37 %
AC-310MG/60S	310 Wp	32,95 V	9,41 A	9,83 A	39,91 V	18,67 %

Aufbau

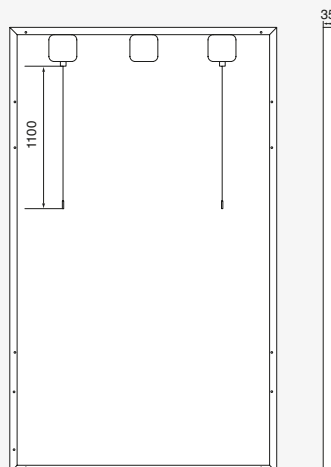
Vorderseite	2,5 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Rückseite	2,5 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Zellen	60 monokristalline Hochleistungszellen
Folie	Verbundfolie (schwarz)
Rahmen	35 mm schwarzer Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	1664 x 998 x 35 mm
Gewicht	24,0 kg mit Rahmen

Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Leitung	ca. 1,1 m, 4 mm ²
Stecksystem	Stecker/Buchse IP67, MC4



Alle Maße in mm

Grenzwerte

Systemspannung	1000 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Max. Belastbarkeit	5400 N/m ²
Rückwärtsbestromung IR	20,0 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}	-0,29 %/K
Strom I _{sc}	0,04 %/K
Leistung P _{mpp}	-0,39 %/K

Schwachlicht (Beispiel AC-300MG/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	9,27 A	32,37 V