



AC-290M/156-60S  
AC-295M/156-60S  
AC-300M/156-60S

www.axitecsolar.com

**AXITEC**  
high quality german solar brand

## AXIworldblackpremium

60-zellig monokristallin  
Hochleistungs-Photovoltaik-Modul

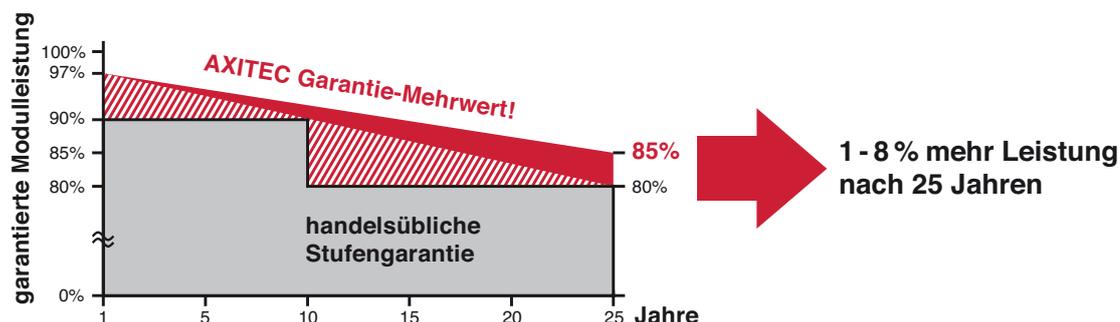
Die Pluspunkte:

- 12** Years 12 Jahre Herstellergarantie
- P-Max** Höchste Modulleistung durch ausgewählte Technologien und geprüfte Materialien
- + Wp** Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung
- 5.400 Pa** Maximal 5400 Pa Schneelasten
- 100%** 100% Elektrolumineszenz-Prüfung
- IP 67** Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme



Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

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



# AXIworld- blackpremium

AC-290M/156-60S  
AC-295M/156-60S  
AC-300M/156-60S

www.axitecsolar.com

**AXITEC**  
high quality german solar brand

Vertrieb durch:



**Elektrische Daten** (bei Standard-Testbedingungen (STC) Einstrahlung 1000 Watt/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C)

Typ	Nennleistung P <sub>mpp</sub>	Nennspannung U <sub>mpp</sub>	Nennstrom I <sub>mpp</sub>	Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	Modul Wirkungsgrad
AC-290M/156-60S	290 Wp	31,71 V	9,16 A	9,70 A	39,70 V	17,74 %
AC-295M/156-60S	295 Wp	31,80 V	9,29 A	9,75 A	39,95 V	18,04 %
AC-300M/156-60S	300 Wp	32,16 V	9,34 A	9,82 A	40,08 V	18,35 %

## Aufbau

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

## Mechanische Daten

L x B x H	1650 x 991 x 35 mm
Gewicht	18,0 kg mit Rahmen

## Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP67 (3 Bypassdioden)
Leitung	ca. 1,0 m, 4 mm <sup>2</sup>
Stecksystem	Stecker/Buchse IP67

## Grenzwerte

Systemspannung	1000 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Max. Belastbarkeit	5400 N/m <sup>2</sup>
Rückwärtsbestromung IR	15,0 A
Zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C

(Es dürfen keine ext. Spannungen größer U<sub>oc</sub> am Modul angelegt werden)

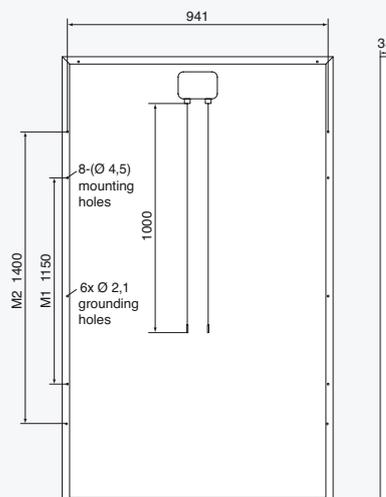
\*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

## Temperaturkoeffizienten

Spannung U <sub>oc</sub>	-0,30 %/K
Strom I <sub>sc</sub>	0,04 %/K
Leistung P <sub>mpp</sub>	-0,40 %/K

## Schwachlicht (Beispiel AC-285M/156-60S)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m <sup>2</sup>	1,86 A	30,10 V
400 W/m <sup>2</sup>	3,74 A	30,30 V
600 W/m <sup>2</sup>	5,50 A	31,00 V
800 W/m <sup>2</sup>	7,28 A	31,40 V
1000 W/m <sup>2</sup>	9,09 A	31,59 V



Alle Maße in mm