



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

www.axitecsolar.com

**AXITEC**  
high quality german solar brand

## AXIworldpremiumplus SE

60-zellig monokristallin  
Hochleistungs-Photovoltaik-Modul  
optimised by SolarEdge

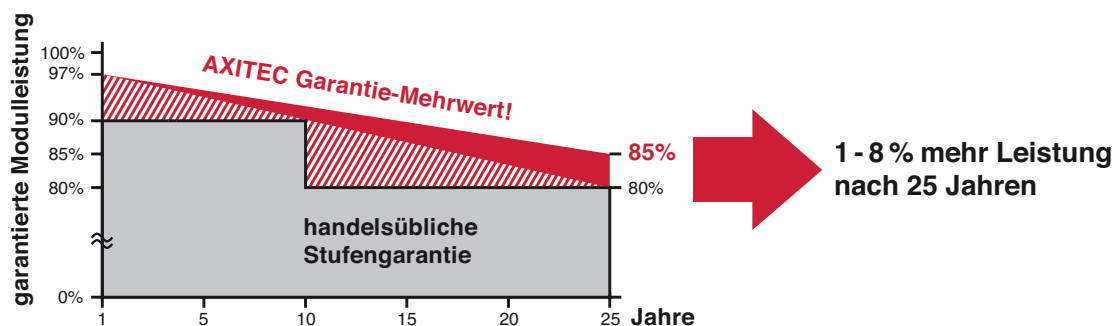
Die Pluspunkte:

- 12** Years 12 Jahre Herstellergarantie
- +<sup>↑</sup>** Wp Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 Wp durch Einzelmessung
- ↓** 5.400 Pa Maximal 5400 Pa Schneelasten
- ↓ \$** BOS Reduzierung der BOS-Kosten durch 30% längere Strings
- ↑** MPP Optimierung der Erträge durch max. Leistung auf Modulebene
- +** SAFETY Erhöhung der Sicherheit durch Modulabschaltung



**Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!**

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



# AXIworld- premiumplus SE

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

www.axitecsolar.com

# AXITEC

high quality german solar brand

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

## Stringlängen (automatisch computergeneriert vom SolarEdge Site Designer)

Module Power	290	295	300
MINIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph	8	
	3ph	16	
MAXIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph	17	17
	3ph	38	38
Stringlänge ohne SolarEdge Wechselrichter	Gemäß Regeln zur Wechselrichterauslegung		

## Ausgangsspannungen und Strom

Betriebsausgangsspannung verbunden mit SolarEdge Wechselrichter	5 - 60 Vdc
Betriebsausgangsspannung verbunden mit keinem SolarEdge Wechselrichter	5-Voc Modul Vdc
Maximaler Ausgangsstrom verbunden mit SolarEdge Wechselrichter	15 Adc
Maximaler Ausgangsstrom verbunden mit keinem SolarEdge Wechselrichter	10 Adc
Ausgang im Standby mit SolarEdge Wechselrichter <i>oder mit SMI bzw. keinem SolarEdge Wechselrichter</i> (getrennt vom Wechselrichter oder ausgeschaltetem Wechselrichter)	1 Vdc

## Richtlinien Standard Anschlussdose

Feuersicherheit	VDE-AR-E 2100-712:2013-05
PV Sicherheit Anschlussdose	IEC62109-1 (class II safety, TUV-SUD), UL1741 (TUV-Rheinland & CSA)
PV Anschlussdose	EN50548 (TUV-SUD), UL3730 (TUV-Rheinland & CSA)

## Aufbau

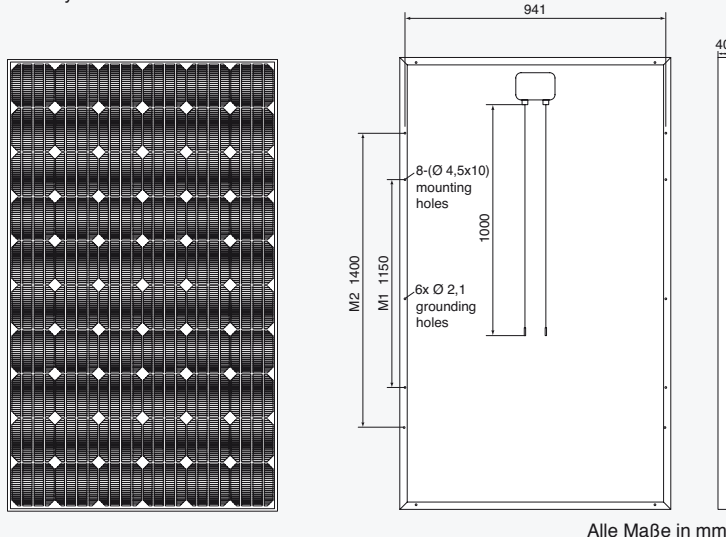
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Zellen	60 monokristalline Hochleistungszellen 156 mm x 156 mm (6")
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	40 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen

## Mechanische Daten

L x B x H	1650 x 991 x 40 mm
Gewicht	19,5 kg mit Rahmen

## Anschluß

Anschlussdose	SolarEdge OPJ 300-LV
Leitung	ca. 1,0 m, 6 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>mp</sub>	-0,40 %/K

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

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