



AC-285M/156-60SE  
AC-290M/156-60SE  
AC-295M/156-60SE

www.axitecsolar.com

**AXITEC**  
high quality german solar brand

## AXIworldblackpremiumplus SE

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

Die Pluspunkte:

**12**  
Years

12 Jahre Herstellergarantie

**+**  
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

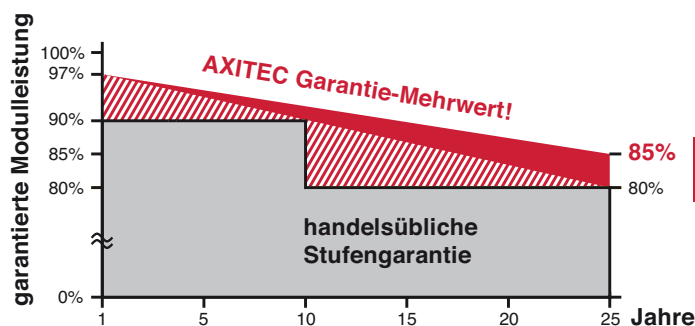
**+**  
SAFETY

Erhöhung der Sicherheit durch Modulabschaltung



**Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!**

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



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

# AXIworldblack-premiumplus SE

AC-285M/156-60SE  
AC-290M/156-60SE  
AC-295M/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-285M/156-60SE	285 Wp	31,59 V	9,09 A	9,68 A	39,56 V	17,43 %
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 %

## Stringlängen (automatisch computergeneriert vom SolarEdge Site Designer)

Module Power	285	290	295
MINIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph	8	
	3ph	16	
MAXIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph	18	17
	3ph	39	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 oder mit SMI bzw. keinem SolarEdge Wechselrichter (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

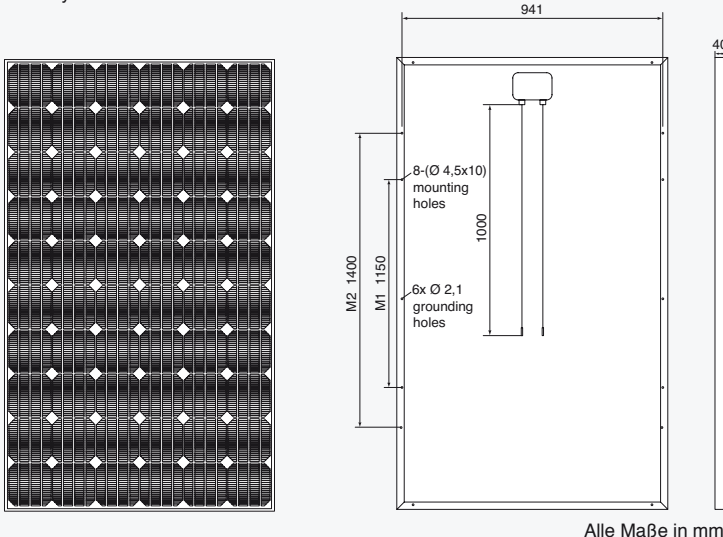
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Zellen	60 monokristalline Hochleistungszellen 156 mm x 156 mm (6")
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	40 mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen

## 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