



AC-285M/156-60SE
AC-290M/156-60SE
AC-295M/156-60SE
AC-300M/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 Einzelvermessung

↓
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

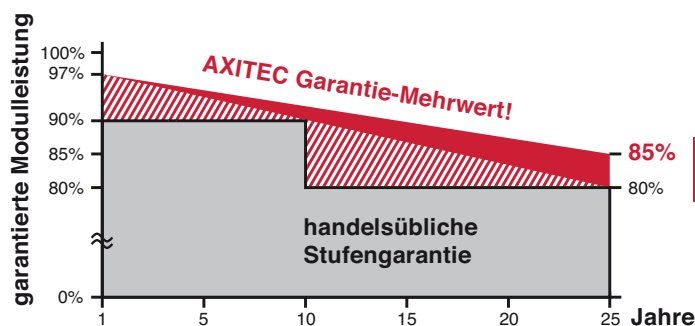
+
SAFETY

Erhöhung der Sicherheit durch Modulabschaltung



Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

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



AXIworldblack-premiumplus SE

AC-285M/156-60SE
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/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C)

Typ	Nennleistung P _{mp}	Nennspannung U _{mp}	Nennstrom I _{mp}	Kurzschlussstrom I _{sc}	Leerlaufspannung U _{oc}	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 %
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	285	290	295	300
MINIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph	8		
	3ph	16		
MAXIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph	18	17	17
	3ph	39	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

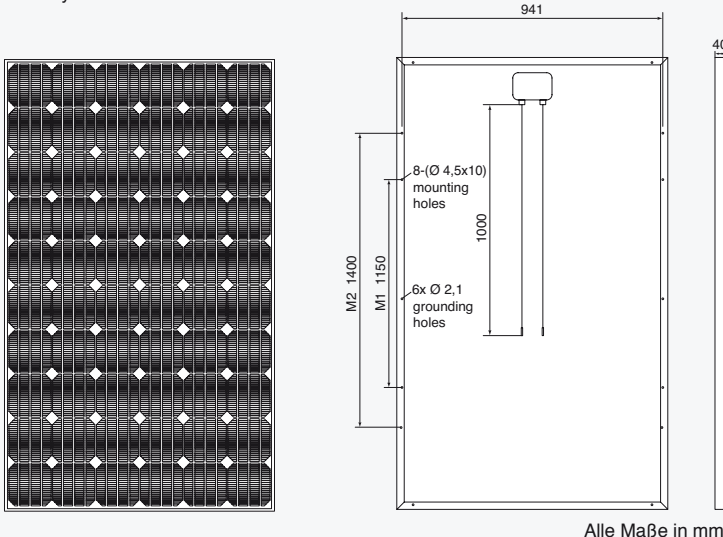
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Zellen	60 monokristalline Hochleistungszellen 156 mm x 156 mm (6")
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	40 mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen

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 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	15,0 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 _{mp}	-0,40 %/K

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

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