



300 - 310 Wp

www.axitecsolar.com

AXITEC
high quality german solar brand

AXIworldpremiumplus SE

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

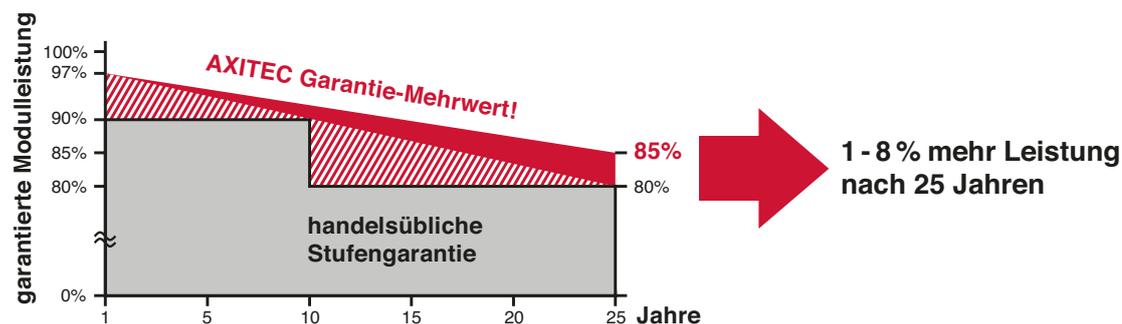
Die Pluspunkte:

- 15** Years 15 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



AXIworld-premiumplus SE 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 _{mp}	Nennspannung U _{mp}	Nennstrom I _{mp}	Kurzschlussstrom I _{sc}	Leerlaufspannung U _{oc}	Modul Wirkungsgrad
AC-300M/60SE	300 Wp	32,37 V	9,27 A	9,74 A	39,72 V	18,51 %
AC-310M/60SE	310 Wp	32,51 V	9,54 A	9,94 A	39,94 V	19,13 %

Stringlängen (automatisch computergeneriert vom SolarEdge Site Designer)

Module Power	300	310
MINIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph	8
	3ph	16
MAXIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph	16
	3ph	36
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

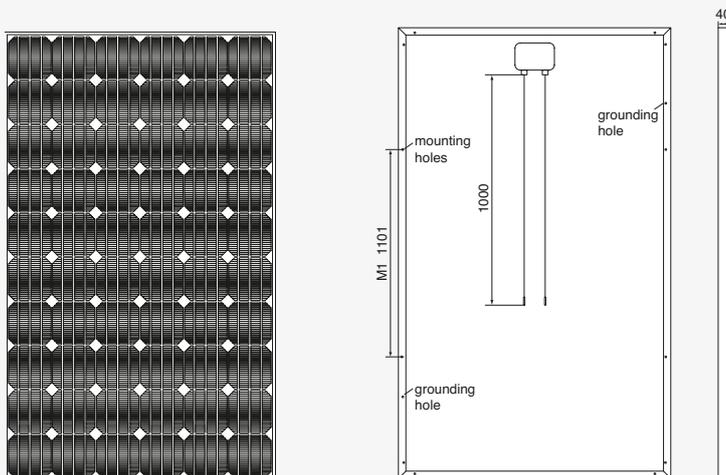
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Zellen	60 monokristalline Hochleistungszellen 156 mm x 156 mm (6")
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	40 mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	1645 x 985 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



Alle Maße in mm

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}	-0,29 %/K
Strom I _{sc}	0,04 %/K
Leistung P _{mp}	-0,39 %/K

Schwachlicht (Beispiel AC-300M/60SE)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	1,89 A	31,60 V
400 W/m ²	3,71 A	31,70 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	9,34 A	32,16 V