



300 - 310 Wp

www.axitecsolar.com

AXITEC
high quality german solar brand

AXIworldpremiumplus SE

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

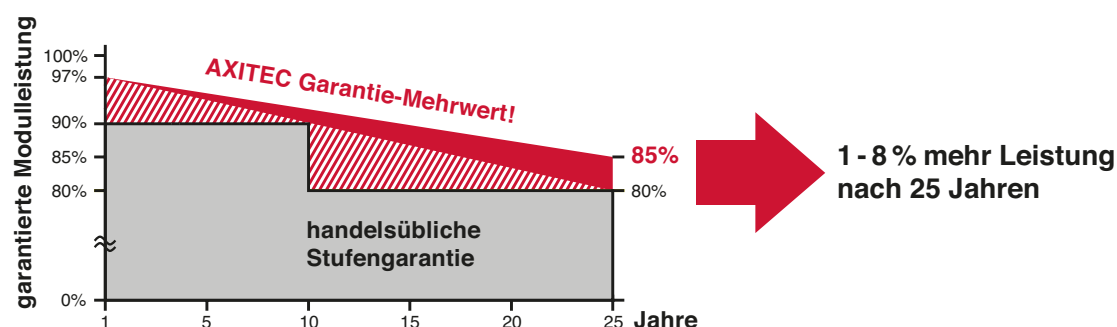
Die Pluspunkte:

- 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 3ph	8 16
MAXIMALE Stringlänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph 3ph	16 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 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

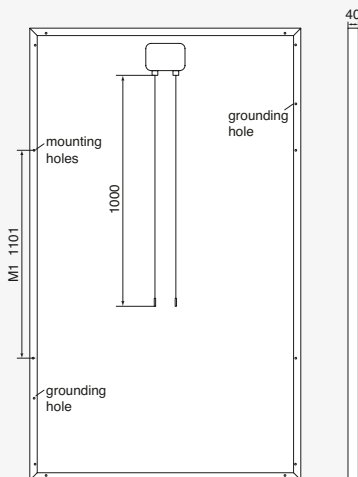
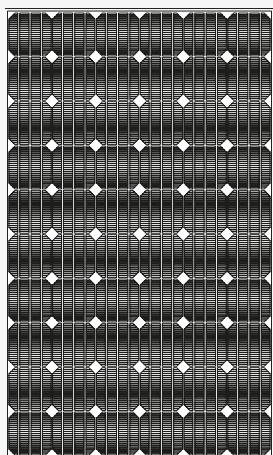
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Zellen	60 monokristalline Hochleistungszellen 156 mm x 156 mm (6")
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	40 mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	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