



270 - 280 Wp

**AXITEC**  
high quality german solar brand

## AXIworldpower

Hochleistungs-Solarmodul  
60-zellig, polykristallin

Die Pluspunkte:

**15**  
Years

15 Jahre Herstellergarantie

**P-Max**

Hohe Modulleistung durch ausgewählte Technologien und Materialien

**+**  
Wp

Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung

**100%**

100% visuelle Elektrolumineszenz-Prüfung in der Produktion

**IP 67**

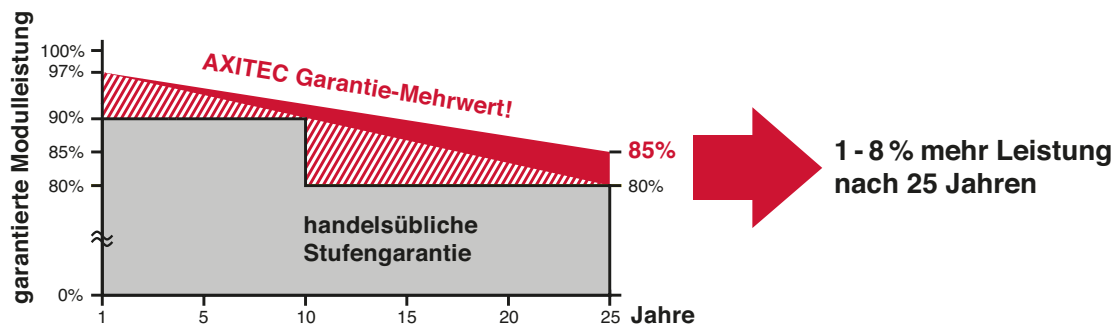
Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme



Abb. ähnlich 60PDE210607A-144/1

**Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!**

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



## AXIworldpower 270 - 280 Wp

**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>mpp</sub>	Nennspannung U <sub>mpp</sub>	Nennstrom I <sub>mpp</sub>	Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	Modul Wirkungsgrad
AC-270P/60V	270 Wp	31,26 V	8,64 A	9,15 A	38,31 V	16,50 %
AC-275P/60V	275 Wp	31,47 V	8,74 A	9,24 A	38,50 V	16,80 %
AC-280P/60V	280 Wp	31,73 V	8,83 A	9,32 A	38,68 V	17,11 %

### Aufbau

Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Zellen	60 polykristalline Hochleistungszellen
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	35 mm silberner Aluminiumrahmen

### Mechanische Daten

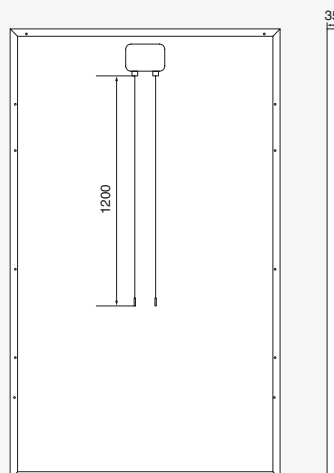
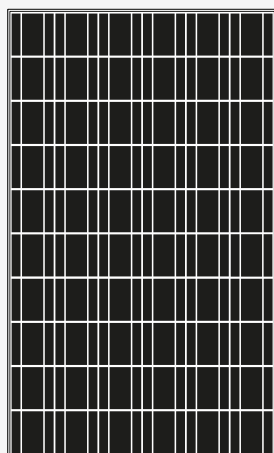
L x B x H	1650 x 992 x 35 mm
Gewicht	17,5 kg mit Rahmen

### Mechanische Belastbarkeit

Bemessungslast (Druck/Sog)	3600 Pa / 1600 Pa
Prüflast (Druck/Sog)	5400 Pa / 2400 Pa

### Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP67 (3 Bypassdioden)
Leitung	ca. 1,2 m, 4 mm <sup>2</sup>
Stecksystem	Stecker/Buchse IP67, EVO2 steckbar



Alle Maße in mm

### Grenzwerte

Systemspannung	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
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>mpp</sub>	-0,40 %/K

### Schwachlicht (Beispiel AC-280P/60V)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m <sup>2</sup>	1,80 A	30,54 V
400 W/m <sup>2</sup>	3,64 A	30,89 V
600 W/m <sup>2</sup>	5,44 A	31,13 V
800 W/m <sup>2</sup>	7,19 A	31,40 V
1000 W/m <sup>2</sup>	8,83 A	31,73 V