



## 270 - 280 Wp

## AXIworldpower

60-zellig polykristallin  
Hochleistungs-Photovoltaik-Modul

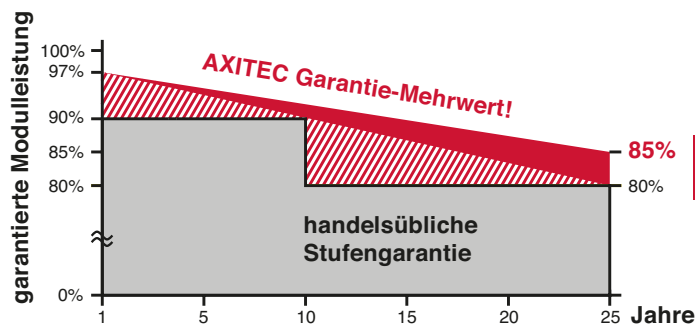
Die Pluspunkte:

- 15** Years 15 Jahre Herstellergarantie
- P-Max** Höchste Modulleistung durch ausgewählte Technologien und geprüfte Materialien
- +** Wp Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung
- ↓** 5.400 Pa Maximal 5400 Pa Schneelasten
- 100%** 100% Elektrolumineszenz-Prüfung
- IP 67** Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme



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



## 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>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-270P/60S	270 Wp	31,26 V	8,64 A	9,15 A	38,31 V	16,53 %
AC-275P/60S	275 Wp	31,47 V	8,74 A	9,24 A	38,50 V	16,84 %
AC-280P/60S	280 Wp	31,73 V	8,83 A	9,32 A	38,68 V	17,14 %

### Aufbau

Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Zellen	60 polykristalline Hochleistungszellen 156 mm x 156 mm (6")
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	35 mm silberner Aluminiumrahmen

### Mechanische Daten

L x B x H	1650 x 990 x 35 mm
Gewicht	18,5 kg mit Rahmen

### Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP65 (3 Bypassdioden)
Leitung	ca. 1,0 m, 4 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)

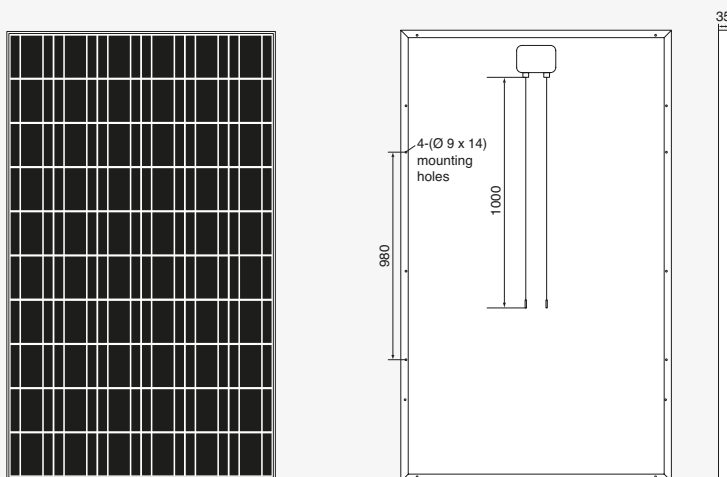
\*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

### 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-280P/60S)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m <sup>2</sup>	2,06 A	30,10 V
400 W/m <sup>2</sup>	3,55 A	30,56 V
600 W/m <sup>2</sup>	5,08 A	31,15 V
800 W/m <sup>2</sup>	7,25 A	31,44 V
1000 W/m <sup>2</sup>	8,83 A	31,73 V



Alle Maße in mm