



## 270 - 280 Wp

## AXIworldpower

60-zellig polykristallin  
Hochleistungs-Solarmodul

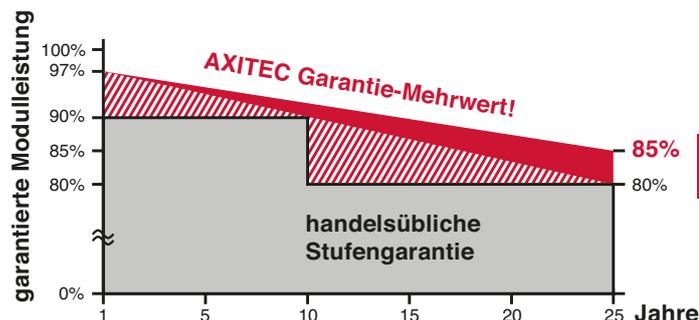
Die Pluspunkte:

- 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<br>P <sub>mpp</sub> | Nennspannung<br>U <sub>mpp</sub> | Nennstrom<br>I <sub>mpp</sub> | Kurzschlussstrom<br>I <sub>sc</sub> | Leerlaufspannung<br>U <sub>oc</sub> | Modul Wirkungsgrad |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| AC-270P/60S | 270 Wp                           | 31,26 V                          | 8,64 A                        | 9,15 A                              | 38,31 V                             | 16,50 %            |
| AC-275P/60S | 275 Wp                           | 31,47 V                          | 8,74 A                        | 9,24 A                              | 38,50 V                             | 16,80 %            |
| AC-280P/60S | 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 156 mm x 156 mm (6") |
| Rückseite   | Verbundfolie  |
| Rahmen      | 35 mm silberner Aluminiumrahmen                             |

### Mechanische Daten

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| L x B x H | 1650 x 992 x 35 mm |
| Gewicht   | 18,1 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)

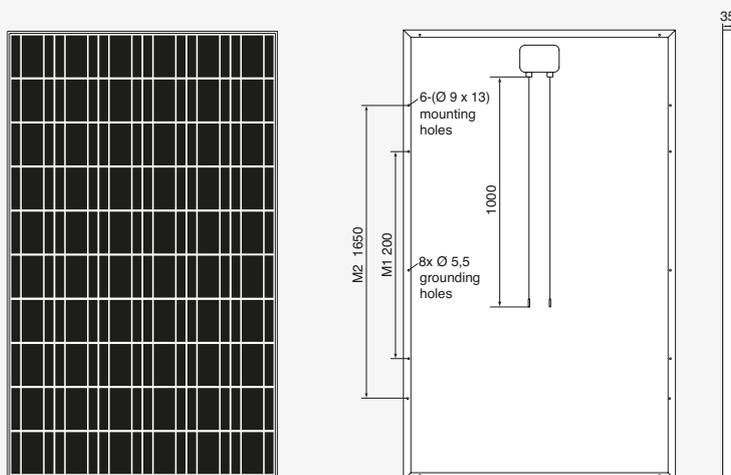
\*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

### Temperaturkoeffizienten

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Spannung U <sub>oc</sub>  | -0,30 %/K |
| Strom I <sub>sc</sub>     | 0,04 %/K  |
| Leistung P <sub>mpp</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