



AC-310P/156-72S  
 AC-315P/156-72S  
 AC-320P/156-72S

www.axitecsolar.com

**AXITEC**  
 high quality german solar brand

## AXIpower

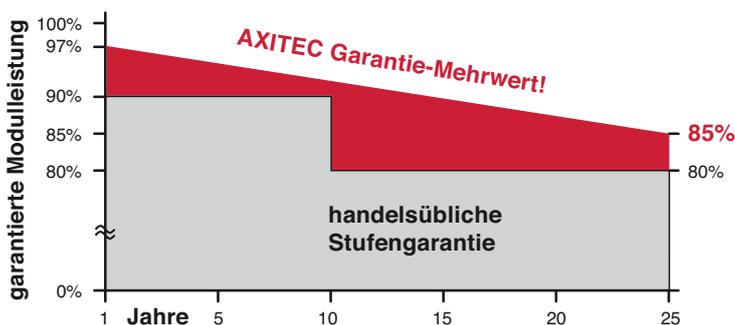
72-zellige/polykristalline · PV-Module  
 Hochleistungs-Photovoltaik-Module

Die Pluspunkte:

- 12** Years 12 Jahre Herstellergarantie
- A-Max** Höchste Modulleistung durch ausgewählte Technologien und geprüfte Materialien
- + W<sub>p</sub>** Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 W<sub>p</sub> durch Einzelvermessung
- 2.400 Pa** Maximal 2400 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



Vertrieb durch:



**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-310P/156-72S | 310 Wp                           | 37,02 V                          | 8,39 A                        | 8,89 A                              | 45,52 V                             | 15,98 %            |
| AC-315P/156-72S | 315 Wp                           | 37,20 V                          | 8,48 A                        | 9,00 A                              | 45,56 V                             | 16,24 %            |
| AC-320P/156-72S | 320 Wp                           | 37,39 V                          | 8,58 A                        | 9,18 A                              | 45,59 V                             | 16,49 %            |

### Aufbau

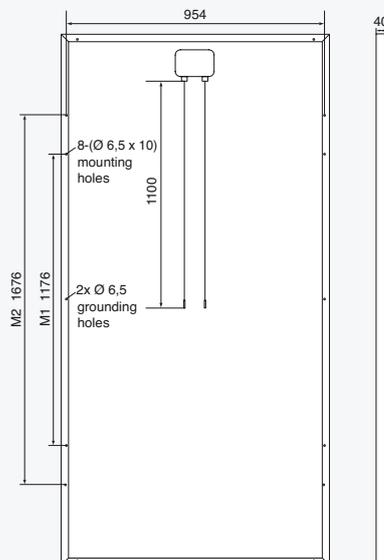
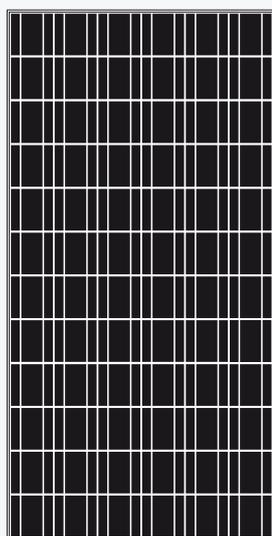
|             |   |
|-------------|---|
| Vorderseite | 3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas                     |
| Zellen      | 72 polykristalline Hochleistungszellen 156 mm x 156 mm (6") |
| Rückseite   | Verbundfolie  |
| Rahmen      | 40 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen                     |

### Mechanische Daten

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| L x B x H | 1956 x 992 x 40 mm |
| Gewicht   | 23 kg mit Rahmen   |

### Anschluß

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



Alle Maße in mm

### Grenzwerte

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Systemspannung                             | 1000 VDC              |
| NOCT (nominal operating cell temperature)* | 45°C +/-2K            |
| Max. Belastbarkeit                         | 2400 N/m <sup>2</sup> |
| Rückwärtsbestromung IR                     | 16,0 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> | -0,42 %/K |

### Schwachlicht (Beispiel AC-300P/156-72S)

| I-U Kennlinie         | Strom  | Spannung |
|-----------------------|--------|----------|
| 200 W/m <sup>2</sup>  | 1,69 A | 34,55 V  |
| 400 W/m <sup>2</sup>  | 3,30 A | 35,42 V  |
| 600 W/m <sup>2</sup>  | 4,93 A | 35,70 V  |
| 800 W/m <sup>2</sup>  | 6,48 A | 36,21 V  |
| 1000 W/m <sup>2</sup> | 8,18 A | 36,73 V  |

### Verpackung

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Anzahl der Module pro Palette      | 25 Stck.  |
| Anzahl der Module pro HC-Container | 550 Stck. |