



AC-290P/156-72S
AC-295P/156-72S
AC-300P/156-72S
AC-305P/156-72S

www.axitecsolar.com

AXITEC
high quality german solar brand

AXIworldpower

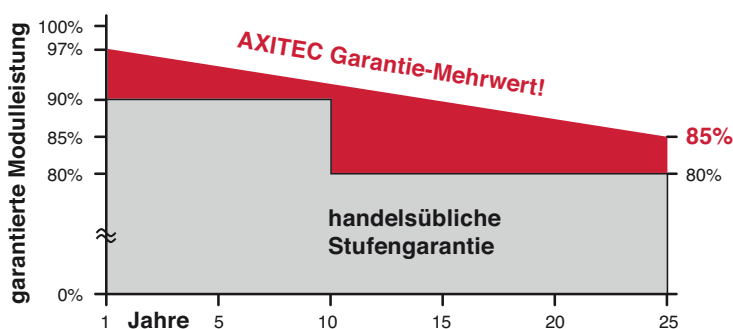
72-zellige/polykristalline · PV-Module
Hochleistungs-Photovoltaik-Module

Die Pluspunkte:

- 12** Years 12 Jahre Herstellergarantie
- A-Max** Höchste Modulleistung durch ausgewählte Technologien und geprüfte Materialien
- + W_p** Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 W_p 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/m² mit Spektrum AM 1.5 bei einer Zelltemperatur von 25°C)

| Typ | Nennleistung P _{mpp} | Nennspannung U _{mpp} | Nennstrom I _{mpp} | Kurzschlussstrom I _{sc} | Leerlaufspannung U _{oc} | Modul Wirkungsgrad |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| AC-290P/156-72S | 290 Wp | 36,19 V | 8,02 A | 8,59 A | 44,86 V | 14,95 % |
| AC-295P/156-72S | 295 Wp | 36,46 V | 8,10 A | 8,65 A | 45,17 V | 15,20 % |
| AC-300P/156-72S | 300 Wp | 36,73 V | 8,18 A | 8,71 A | 45,48 V | 15,46 % |
| AC-305P/156-72S | 305 Wp | 36,85 V | 8,28 A | 8,81 A | 45,50 V | 15,72 % |

Aufbau

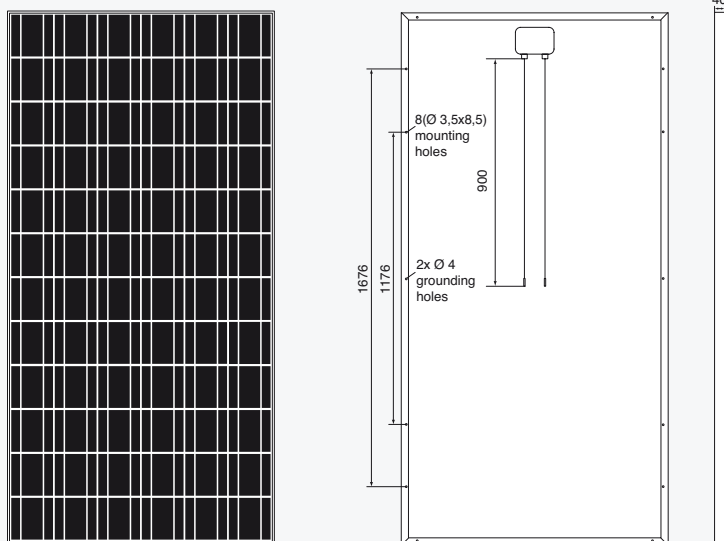
| | |
|-------------|---|
| Vorderseite | 3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas |
| Zellen | 72 polykristalline Hochleistungszellen 156 mm x 156 mm (6") |
| Rückseite | Verbundfolie |
| Rahmen | 40 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen |

Mechanische Daten

| | |
|-----------|--------------------|
| L x B x H | 1956 x 992 x 40 mm |
| Gewicht | 22,0 kg mit Rahmen |

Anschluß

| | |
|---------------|------------------------------------|
| Anschlussdose | Schutzklasse IP65 (3 Bypassdioden) |
| Leitung | ca. 0,9 m, 4 mm ² |
| 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 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} | -0,30 %/K |
| Strom I _{sc} | 0,04 %/K |
| Leistung P _{mpp} | -0,42 %/K |

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

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