



AC-255P/156-60S
 AC-260P/156-60S
 AC-265P/156-60S

www.axitecsolar.com

AXITEC
 high quality german solar company

AXI worldplus SE

60-zellige/polykristalline · PV-Module

Hochleistungs-Photovoltaik-Module
 optimised by SolarEdge

Die Pluspunkte:

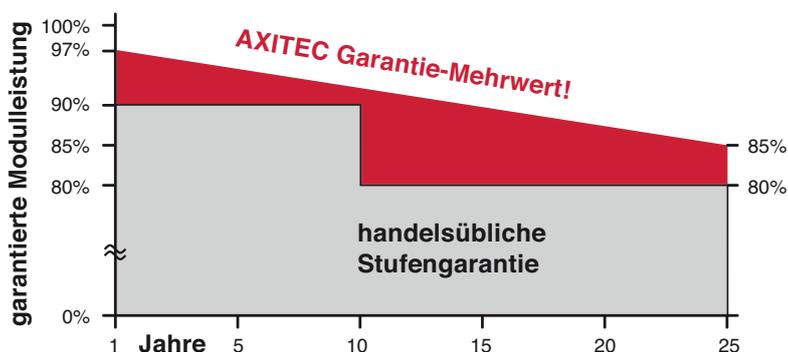
-  12 Jahre Herstellergarantie
-  Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 Wp durch Einzelvermessung
-  Maximal 5400 Pa Schneelasten
-  Höchste Stabilität durch Aluminium-Rahmenkonstruktion
-  Reduzierung der BOS-Kosten durch 30% längere Strings
-  Optimierung der Erträge durch max. Leistung auf Modulebene
-  Erhöhung der Sicherheit durch Modulabschaltung



Abb. ähnlich 60P156DE1401021A-48/1

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

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



Management system TÜV-certified
 DIN ISO 9001:2008, Reg.-No. 12 100 34403



IEC 61215
 IEC 61730
 Snow Load Resistance
 ID 000040256



Full Member of PV CYCLE

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-255P/156-60S | 255 Wp | 30,80 V | 8,30 A | 8,48 A | 37,92 V | 15,58 % |
| AC-260P/156-60S | 260 Wp | 30,92 V | 8,43 A | 9,01 A | 38,00 V | 15,88 % |
| AC-265P/156-60S | 265 Wp | 30,98 V | 8,60 A | 9,20 A | 38,16 V | 16,19 % |

Elektrische Daten

Maximaler Ausgangsstrom 15 A
Nennspannung 5 - 60 V

10 A
S - U_{oc} beim verbundenen PV Modul

Adc
Vdc

Daten im Stand-by (Optimierer getrennt von Wechselrichter oder Wechselrichter abgeschaltet)

Sicherheitsspannung pro Optimierer 1 V
1** Vdc

PV Systemauslegung

| | Optimierer verbunden mit SolarEdge Wechselrichter EU | Optimierer verbunden mit SolarEdge Wechselrichter US | Optimierer nicht verbunden mit SolarEdge Wechselrichter* |
|---|---|---|---|
| Minimum Stringlänge | 8 (1ph) 16 (3ph) | 8 (1ph & 3ph-208V) 18 (3ph-480V) | Gemäß Regeln zur Wechselrichter- erauslegung & Moduldatenblatt |
| Maximum Stringlänge | 25 (1ph) 50 (3ph) | 25 (1ph & 3ph-208V) 50 (3ph-480V) | |
| Maximale Leistung pro String | 5250 (1ph) | 5250 (1ph) 6000 (3ph-208V) 12750 (3ph-480V) | |
| Parallelstrings mit verschiedenen Längen | Ja | Ja | Nein |
| Parallelstrings mit verschiedenen Ausrichtungen | Ja | Ja | Ja |

* Nur verfügbar, sofern Safety & Monitoring Interface (SMI) installiert ist oder falls SafeDCTM während der Installation durch den SolarEdge Schlüssel deaktiviert wurde.

** Wenn SolarEdge Safety & Monitoring Interface (SMI) installiert und abgeschaltet ist.

Richtlinien

Feuersicherheit
PV Sicherheit Anschlussdose
PV Anschlussdose

VDE-AR-E 2100-712:2013-05
IEC2109-1 (class II safety, TÜV-SÜD), UL1741 (TÜV-Rheinland & CSA)
EN50548 (TÜV-SÜD), UL3730 (TÜV-Rheinland & CSA)

Aufbau

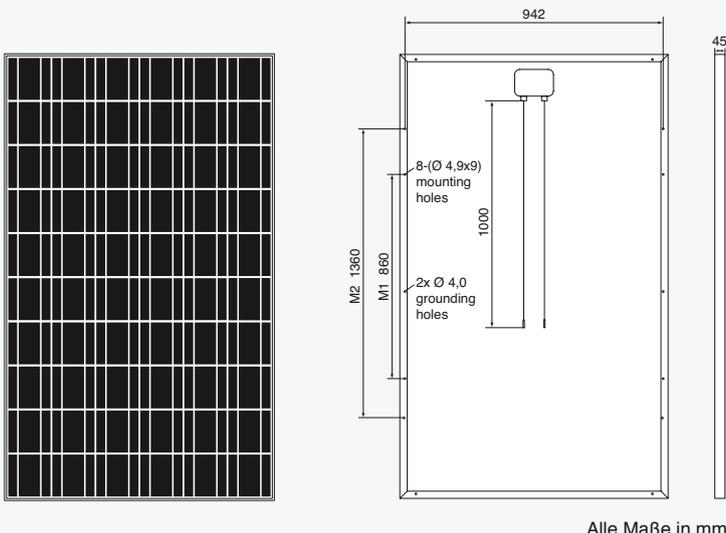
| | |
|-------------|---|
| Vorderseite | 3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas |
| Zellen | 60 polykristalline Hochleistungszellen 156 mm x 156 mm (6") |
| Rückseite | Verbundfolie |
| Rahmen | 45 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen |

Mechanische Daten

| | |
|-----------|--------------------|
| L x B x H | 1650 x 992 x 45 mm |
| Gewicht | 19,7 kg mit Rahmen |

Anschluß

| | |
|---------------|------------------------------------|
| Anschlussdose | Schutzklasse IP65 (3 Bypassdioden) |
| Leitung | ca. 1,0 m, 6 mm ² |
| Stecksystem | Stecker/Buchse IP67 |



Grenzwerte

| | |
|--|-----------------------|
| Systemspannung | 1000 VDC |
| NOCT (nominal operating cell temperature)* | 45°C +/-2K |
| Max. Belastbarkeit | 5400 N/m ² |
| Rückwärtsbestromung IR | 16,0 A |

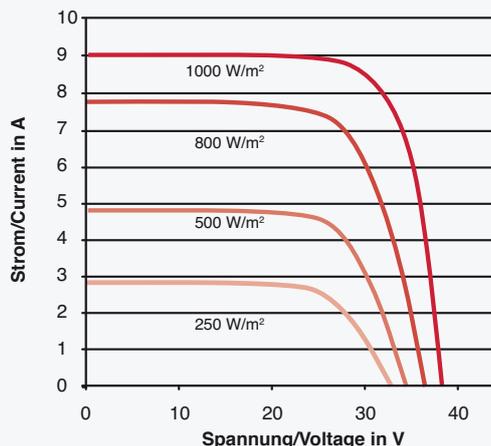
(Es dürfen keine ext. Spannungen größer U_o am Modul angelegt werden)

*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m²; AM 1,5;
Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

Temperaturkoeffizienten

| | |
|---------------------------|-----------|
| Spannung U _{oc} | -0,33 %/K |
| Strom I _{sc} | 0,06 %/K |
| Leistung P _{mpp} | -0,44 %/K |

I-U Kennlinie bei 1000-800-500-250 W/m²



Beispiel AC-260P/156-60S