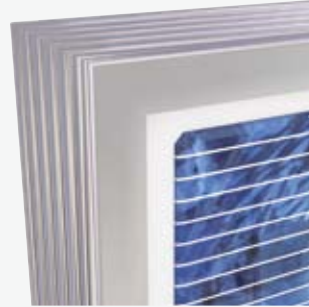




10 Jahre Axitec  
Herstellergarantie



Original AXITEC Soft-Grip-Falz/  
Original AXITEC soft-grip frame

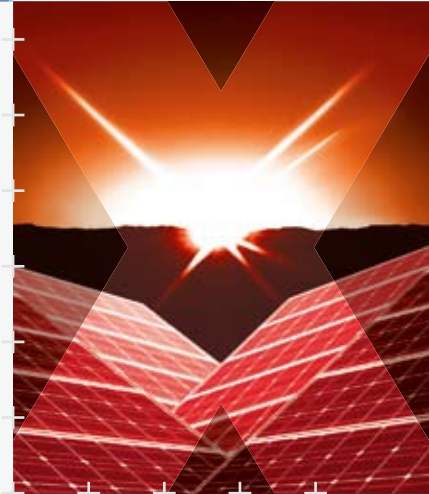
## 60-zellige Polykristalline PV-Module

### High Tech Photovoltaik- Module mit Positiv- Toleranzen

Made in  
Germany



Managementsystem TÜV zertifiziert nach  
DIN ISO 9001:2000, Reg.-No. 1210034403TMS



## Polykristallines Photovoltaikmodul

### Sie profitieren:

#### Maximale Energieerträge

Durch die Einzelvermessung der AXITEC Module erhalten Sie eine garantierte Leistung mit einer minimalen Leistungstoleranz von  $-0/+3\%$ . Ein optimales Schwachlichtverhalten ist dank der verarbeiteten Hochleistungszellen mit einem Wirkungsgrad von durchschnittlich  $15\%$  gesichert.

#### Durchdachte Konstruktion

Der AXITEC-Modulrahmen aus eloxiertem Aluminium bietet durch den Soft-Grip-Falz an der Rückseite einen sehr guten Trage- und Installations-Komfort. Die bewährte Hohlkammerbauweise verleiht dem Rahmen zusätzliche Stabilität.

#### Ausgefeilte Technik

Für eine flexible Montage ist die Anschlussdose so konstruiert, dass sie die Rahmenhöhe des Moduls nicht überragt. Standardmäßig ist die Anschlussdose mit Bypass-Dioden ausgestattet. Die installierten Dioden sind nicht vergossen. Dadurch ist ein einfacher Austausch jederzeit möglich.

#### Hochwertige Kabel und praktisches Stecksystem

Die Kabel und das trittfeste sowie verschleißbare Stecksystem sind extrem robust und bieten eine exzellente Witterungsbeständigkeit (TÜV, IP 68).

#### Umfangreiche Garantieleistungen

AXITEC bietet 10 Jahre Herstellergarantie auf das Produkt, 12 Jahre Herstellergarantie auf  $90\%$  der Nennleistung und 25 Jahre Herstellergarantie auf  $80\%$  der Nennleistung.

## Polycrystalline photovoltaic module

### Your advantage:

#### Maximum energy return

The individual measurements of AXITEC modules provide a guaranteed efficiency at a minimum power tolerance of  $-0/+3\%$ . The integrated high-efficiency cells ensure an optimum output under low-luminosity conditions at an average over  $15\%$ .

#### Technically matured construction

The AXITEC module frame is made of anodized aluminium, which provides best comfort for carrying, handling and installation by means of the soft-grip edge on the back side of the module. Additional stability of the frame is given by the proven construction with chambers.

#### Sophisticated technology

The junction box is constructed in such a manner that it does not exceed the height of the frame. The junction box is equipped as standard with bypass diodes. The installed diodes are not sealed which allows to replace them easily, if required.

#### Top quality cables and practical connecting system

The cable and the lockable connecting system are extremely robust and offer an excellent weather resistance (TÜV, IP 68).

#### Considerable warranties

AXITEC offers 10 years limited manufacturer warranty on the product, 12 years limited manufacturer warranty on  $90\%$  of the nominal power and 25 years limited manufacturer warranty on  $80\%$  of the nominal power.

Vertrieb durch/Distributed by:



Qualified, IEC 61215  
 Periodic Inspection



IEC 61730 (Schutzklasse II)

**Elektrische Daten** (bei Standard-Testbedingungen (STC) Einstrahlung 1000 Watt/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1.5 bei einer Zelltemperatur von 25°C)  
**Electrical data** (at standard conditions (STC) solarisation 1000 watt/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1.5 at a cell temperature of 25° C)

Typ/Type	Nennleistung Nominal output P <sub>mp</sub>	Nennspannung Nominal voltage U <sub>mp</sub>	Nennstrom Nominal current I <sub>mp</sub>	Kurzschlussstrom Short circuit current I <sub>sc</sub>	Leerlaufspannung Open circuit voltage U <sub>oc</sub>	Modul Wirkungsgrad Module conversion efficiency
AC-212P/156-60S	212 Wp	28,80 V	7,37 A	7,76 A	36,40 V	12,79 %
AC-218P/156-60S	218 Wp	29,00 V	7,52 A	7,92 A	36,60 V	13,15 %
AC-224P/156-60S	224 Wp	29,20 V	7,68 A	8,09 A	36,80 V	13,51 %
AC-230P/156-60S	230 Wp	29,75 V	7,74 A	8,28 A	36,82 V	13,87 %
AC-236P/156-60S	236 Wp	29,95 V	7,88 A	8,47 A	36,84 V	14,23 %

### Aufbau/Design

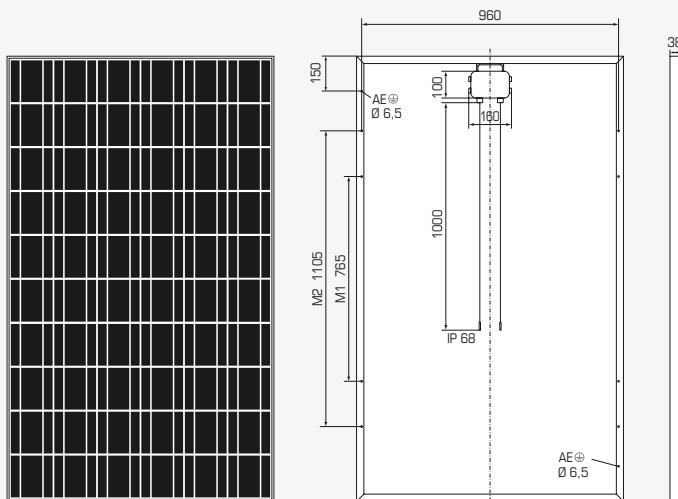
Vorderseite/Frontside	4 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas 4 mm hardened, low-reflection white glass
Zellen/Cells	60 polykristalline Hochleistungszellen 156 mm x 156 mm (6") 60 polycrystalline high-efficiency cells 156 mm x 156 mm (6")
Rückseite/Backside	Verbundfolie/Composite film
Rahmen/Frame	38 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen 38 mm silver anodized aluminium frame

### Mechanische Daten/Mechanical data

L x B x H/L x W x H	1663 x 997 x 38 mm
Gewicht/Weight	22,0 kg mit Rahmen/with frame 19,3 kg ohne Rahmen/without frame

### Anschluß/Power connection

Anschlussdose/Socket	Schutzklasse IP65 (3 Bypassdioden) Protection Class IP65 (3 bypass diodes)
Leitung/Wire	ca. 1 m, 4 mm <sup>2</sup> Radox® Kabel approx. 1 m, 4 mm <sup>2</sup> Radox® cable
Stecksystem/Plug-in system	Stecker/Buchse v. H+S, IP 68 in gestecktem Zustand, mit Drehverriegelung Plug/socket by H+S, IP 68 in plugged state, twist-on



Alle Maße in mm/All dimensions in mm

### Grenzwerte/Limit values

Systemspannung/System voltage	930 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	44,8°C
Max. Belastbarkeit/Max. load-carrying capacity	2400 N/m <sup>2</sup>
Rückwärtsbestromung IR reverse current feed IR	22,0 A

(Es dürfen keine ext. Spannungen größer U<sub>o</sub> am Modul angelegt werden)

(No external voltages greater than U<sub>o</sub> may be applied to the module)

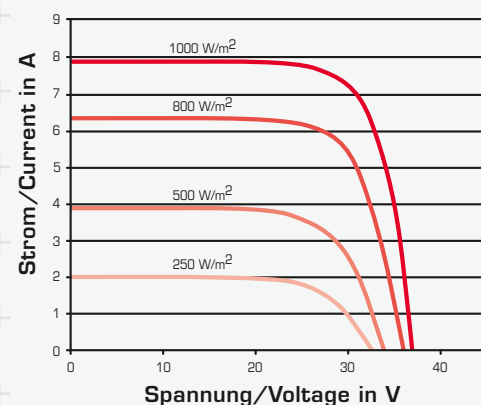
\*NOCT, Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>; AM 1,5;  
 Windgeschwindigkeit 1m/sec; Temperatur 20°C

\*NOCT, irradiance 800W/m<sup>2</sup>; AM 1,5;  
 wind speed 1m/s; Temperature 20°C

### Temperaturkoeffizienten Temperature coefficients

Spannung/Voltage U <sub>oc</sub>	-0,33 %/°C
Strom/Current I <sub>sc</sub>	0,04 %/°C
Leistung/Output P <sub>mp</sub>	-0,40 %/°C

I-U Kennlinie bei 1000-800-500-250 W/m<sup>2</sup>  
 I-U characteristic curve at 1000-800-500-250 W/m<sup>2</sup>



Beispiel/Example for AC-218P/156-60S