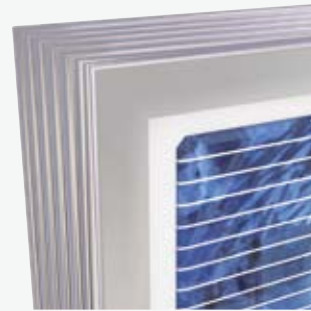




10 anni di garanzia  
del produttore AXITEC



Telaio AXITEC „Soft Grip“/  
Original AXITEC soft-grip frame

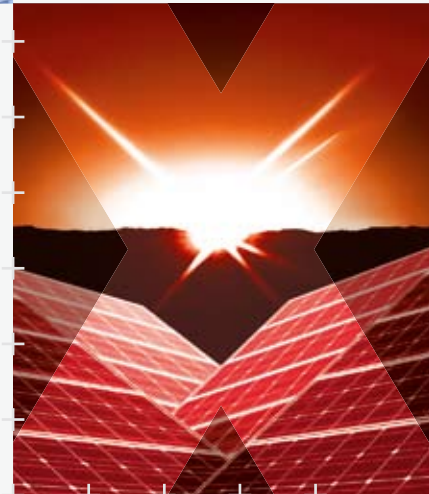
**Moduli fotovoltaici high tech  
con tolleranze positive**

**Made in  
Germany**



Sistema di gestione certificato dal TÜV  
a norme DIN ISO 9001:2000, n. reg. 1210034403TMS

**Moduli FV  
policristallini  
a 60 celle**



## Modulo fotovoltaico policristallino

### I vostri vantaggi:

#### Rendimento energetico ottimale

Il dimensionamento individualizzato dei moduli AXITEC assicura una potenza garantita con tolleranza del  $-0/+3\%$ . Anche in condizioni di scarsa illuminazione, le celle solari ad elevata efficienza assicurano un rendimento medio del 15%.

#### Progettazione accurata

Il telaio AXITEC in alluminio anodizzato con lato posteriore munito di piegatura Soft Grip offre il massimo comfort nel trasporto e nell'installazione. La struttura cava del telaio conferisce al modulo una maggiore stabilità.

#### Perfezione tecnica

La scatola di connessione consente un montaggio flessibile perché non supera l'altezza del telaio del modulo. Viene fornita completa di diodi bypass. I diodi installati non sono saldati, per garantire la massima facilità di sostituzione.

#### Cavi di qualità e sistemi di connessione funzionali

I cavi e i sistemi di connessione sono estremamente robusti, resistenti al calpestio e garantiscono una eccellente tenuta verso gli agenti atmosferici (certificato TÜV, protezione IP 68).

#### Garanzia di prestazione ad ampio spettro

AXITEC fornisce 10 anni di garanzia del produttore sul fabbricato, 12 anni di garanzia del produttore sul 90% della potenza nominale e 25 anni sull'80%.

## 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.

Distribuito da/Distributed by:



Qualificato, IEC 61215  
Ispezione periodica  
Qualified, IEC 61215  
Periodic Inspection



IEC 61730 (classe di protezione II)  
IEC 61730 (protection class II)

**Caratteristiche elettriche** (in condizioni standard di collaudo (STC) irraggiamento 1000 Watt/m<sup>2</sup> spettro AM 1,5 con temperatura della cella 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)

Tipo/Type	Potenza nominale Nominal output P <sub>mp</sub>	Tensione nominale Nominal voltage U <sub>mp</sub>	Corrente nominale Nominal current I <sub>mp</sub>	Corrente di cortocircuito Short circuit current I <sub>sc</sub>	Tensione a vuoto Open circuit voltage U <sub>oc</sub>	Tasso di rendimento del modulo 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 %

### Struttura/Design

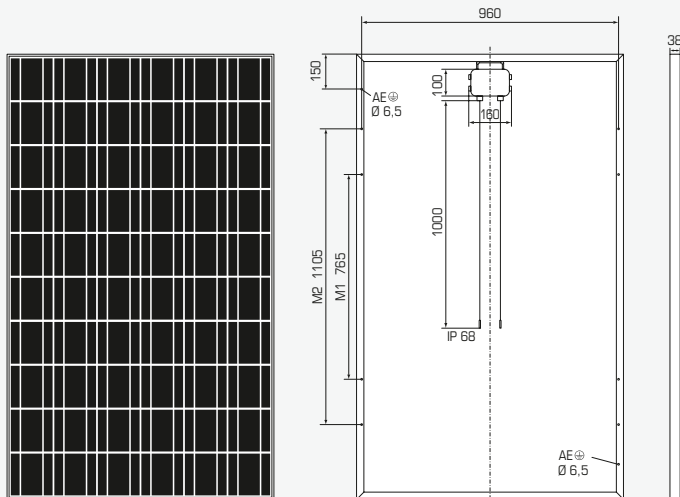
Lato anteriore/Frontside	Vetro bianco temprato a bassa riflessione da 4 mm 4 mm hardened, low-reflection white glass
Celle/Cells	60 celle policristalline di elevata efficienza 156 x 156 mm (6") 60 polycrystalline high-efficiency cells 156 mm x 156 mm (6")
Lato posteriore/Backside	Pellicola multipla/Composite film
Telaio/Frame	Telaio di alluminio argento anodizzato da 38 mm 38 mm silver anodized aluminium frame

### Caratteristiche meccaniche/Mechanical data

L x P x A/L x W x H	1663 x 997 x 38 mm
Peso/Weight	22,0 kg con telaio/with frame 19,3 kg senza telaio/without frame

### Collegamento/Power connection

Scatola di collegamento Socket	Classe di protezione IP65 (3 diodi bypass) Protection Class IP65 (3 bypass diodes)
Linea/Wire	Circa 1 m, cavo Radox® da 4 mm <sup>2</sup> approx. 1 m, 4 mm <sup>2</sup> Radox® cable
Sistema di connessione	Spina/presa da H+S, IP 68 nello stato connesso, con bloccaggio antirotazione
Plug-in system	Plug/socket by H+S, IP 68 in plugged state, twist-on



Tutte le misure in mm/All dimensions in mm

### Valori limite/Limit values

Tensione di sistema/System voltage	930 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	44,8°C
Caricabilità max./Max. load-carrying capacity	2400 N/m <sup>2</sup>
Alimentazione inversa IR reverse current feed IR	22,0 A

(Al modulo non devono essere applicate tensioni esterne maggiori di V<sub>o</sub>.)

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

\*NOCT, intensità di radiazione 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5;  
velocità del vento 1 m/s; Temperatura 20 °C

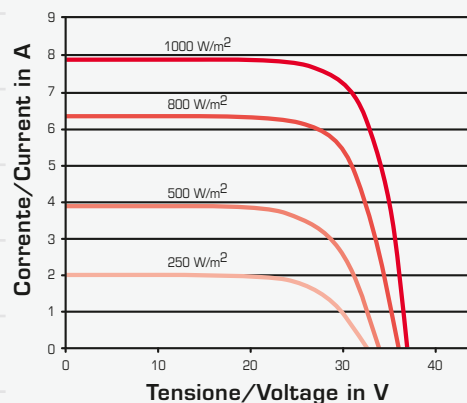
\*NOCT, irradianza 800W/m<sup>2</sup>; AM 1,5;  
wind speed 1m/s; Temperature 20°C

### Coefficienti di temperatura Temperature coefficients

Tensione/Voltage U <sub>oc</sub>	-0,33 %/°C
Corrente/Current I <sub>sc</sub>	0,04 %/°C
Potenza/Output P <sub>mp</sub>	-0,40 %/°C

Curva caratteristica corrente-tensione  
a 1000, 800, 500 e 250 W/m<sup>2</sup>

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



Esempio per/Example for AC-218P/156-60S