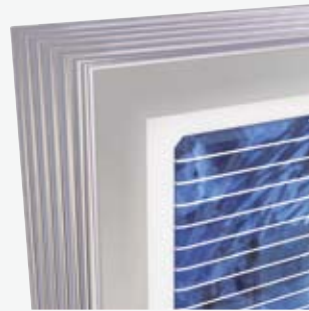




10 años de  
garantía AXITEC



El marco AXITEC „soft grip“/  
Original AXITEC soft-grip frame

**Módulos foto-  
voltaicos de  
alta tecnología  
con tolerancias  
positivas**

**Made in  
Germany**



Sistema de gestión con certificación TÜV según  
DIN ISO 9001:2000, n° reg. 1210034403TMS

**Módulos  
fotovoltaicos  
policristalinos  
de 48 células**



## Módulo fotovoltaico policristalino

### Sus ventajas:

#### Máximo rendimiento

Potencia garantizada con una tolerancia de  $-0/+3$  % comprobada individualmente en cada módulo AXITEC. Comportamiento óptimo asegurado aún con poca luminosidad, gracias a la utilización de células de alta potencia con una eficiencia media superior al 15 %.

#### Estudiado diseño

El marco del módulo AXITEC, de aluminio anodizado, facilita la manipulación y el montaje, gracias a su sistema „Soft-Grip“ de canto redondeado. El cuerpo hueco con pliegues proporciona máxima estabilidad al marco.

#### Tecnología sofisticada

Caja estándar de conexión equipada con diodos de by-pass. Diseño amplio y plano que permite tanto un mejor funcionamiento a altas temperaturas, como un fácil montaje.

#### Cable y sistema de conexión de primera calidad

El cable y el sistema de conexión resistente a pisadas son extremadamente robustos y ofrecen una resistencia excelente a las inclemencias atmosféricas (TÜV, IP 68).

#### Amplia garantía

El módulo AXITEC ofrece 10 años de garantía al producto, 12 años al 90 % de la potencia nominal y 25 años al 80 % de la potencia nominal.

## 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.

Distribuido por/Distributed by:



Calificado, CEI 61215  
Inspección periódica  
Qualified, IEC 61215  
Periodic Inspection



CEI 61730 (clase de protección II)  
IEC 61730 (protection class II)

**Datos eléctricos** (en condiciones estándar de prueba (STC), irradiación de 1000 vatios/m<sup>2</sup> en el espectro AM 1.5 a una temperatura de célula de 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	Potencia nominal Nominal output P <sub>mp</sub>	Tensión nominal Nominal voltage U <sub>mp</sub>	Corriente nominal Nominal current I <sub>mp</sub>	Corriente de cortocircuito Short circuit current I <sub>sc</sub>	Tensión en circuito abierto Open circuit voltage U <sub>oc</sub>	Coefficiente de rendimiento del módulo Module conversion efficiency
AC-170P/156-48S	170 Wp	23,81 V	7,17 A	7,72 A	28,80 V	12,48 %
AC-175P/156-48S	175 Wp	23,97 V	7,31 A	7,83 A	28,82 V	12,84 %
AC-180P/156-48S	180 Wp	24,21 V	7,44 A	8,04 A	28,99 V	13,18 %
AC-185P/156-48S	185 Wp	24,38 V	7,60 A	8,17 A	29,28 V	13,94 %
AC-190P/156-48S	190 Wp	24,40 V	7,80 A	8,23 A	29,50 V	14,31 %

### Estructura/Design

Lado frontal/Frontside	cristal blanco templado de 4 mm de baja reflexión 4 mm hardened, low-reflection white glass
Células/Cells	48 células policristalinas de alto rendimiento, 156 x 156 mm (6") 48 polycrystalline high-efficiency cells 156 mm x 156 mm (6")
Lado posterior/Backside	Hoja compuesta/Composite film
Marco/Frame	Marco de aluminio anodizado a la plata de 38 mm 38 mm silver anodized aluminium frame

### Datos mecánicos/Mechanical data

L x A x A/L x W x H	1343 x 990 x 38 mm
Peso/Weight	16,0 kg con marco/with frame 13,6 kg sin marco/without frame

### Conexión/Power connection

Caja de conexión/Socket	Clase de protección IP65 (3 diodos de bypass) Protection Class IP65 (3 bypass diodes)
Cable/Wire	aprox. 1 m, 4 mm <sup>2</sup> cable Radox® approx. 1 m, 4 mm <sup>2</sup> Radox® cable
Sistema de conexión	Conector/contacto hembra de H+S, IP 68 en estado conectado, con bloqueo de giro
Plug-in system	Plug/socket by H+S, IP 68 in plugged state, twist-on

### Valores límite/Limit values

Tensión del sistema/System voltage	1000 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	46,1°C
Carga máxima admisible/Max. load-carrying capacity	2400 N/m <sup>2</sup>
Corriente de reversión IR reverse current feed IR	20,0 A

(No se deben conectar al módulo tensiones exteriores superiores al valor máximo de tensión)  
(No external voltages greater than V<sub>o</sub> may be applied to the module)

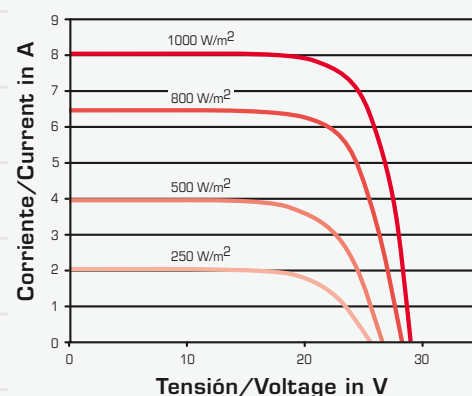
\*NOCT, intensidad de iluminación 800W/m<sup>2</sup>; AM 1,5;  
velocidad del viento 1m/sec; Temperatura 20°C;

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

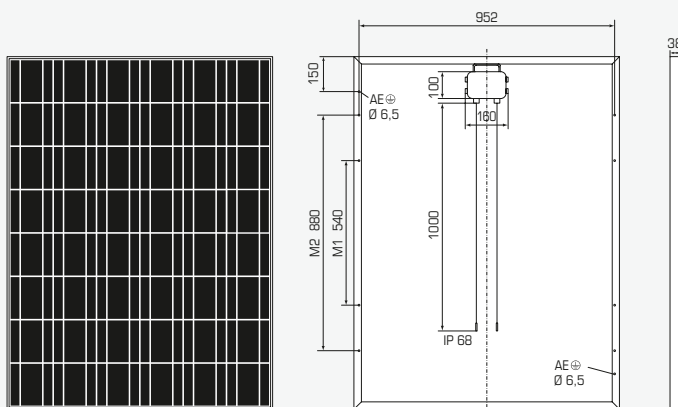
### Coefficiente de temperatura Temperature coefficients

Tensión/Voltage U <sub>oc</sub>	-0,33 %/°C
Corriente/Current I <sub>sc</sub>	0,04 %/°C
Potencia/Output P <sub>mp</sub>	-0,40 %/°C

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



Ejemplo para/Example for AC-180P/156-48S



Todas las medidas en mm/All dimensions in mm