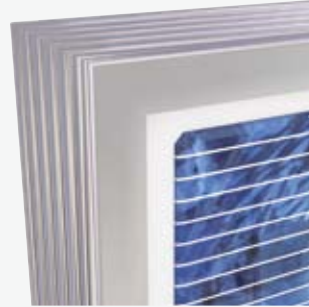




Garantie de 10 ans  
du fabricant AXITEC



Cadre spécial AXITEC „soft grip“/  
Original AXITEC soft-grip frame

**Panneaux PV  
polycristallins  
à 54 cellules**

**Panneaux  
photovoltaïques  
de haute techno-  
logie à toléran-  
ces positives**

**Made in  
Germany**



Système de management certifié  
ISO 9001:2008 (TÜV), n° d'immatr. 12 100 34403

## Panneau photovoltaïque polycristallin

### Vos avantages :

#### Des rendements énergétiques maximaux

Avec la mesure individuelle des panneaux AXITEC, vous obtenez une puissance garantie, avec une tolérance minimale de -0/+2 %. Les cellules solaires traitées à haute performance, présentant un taux de rendement moyen de 16,5 %, assurent un excellent comportement par faible rayonnement solaire.

#### Une construction bien conçue

Le cadre du panneau AXITEC en aluminium anodisé, avec rainure Soft Grip sur la face arrière, offre un très grand confort de transport et d'installation. La construction à cavité éprouvée confère au cadre une stabilité supplémentaire.

#### Une technique sophistiquée

Pour un montage flexible, la boîte de jonction est conçue de façon à ne pas dépasser la hauteur de cadre du panneau. La boîte de jonction est équipée de diodes bypass de façon standard. Les diodes installées ne sont pas scellées, ce qui permet de les changer à tout moment.

#### Des câbles haut de gamme et un système de connexion pratique

Les câbles et le système de connexion adapté au passage intensif et muni d'un loquet de sécurité sont extrêmement robustes et résistants aux intempéries (TÜV, IP 68).

#### Des prestations de garantie considérables

La garantie AXITEC propose 10 ans de garantie du fabricant sur le produit, 12 ans de garantie sur 90 % de la puissance nominale et 25 ans de garantie sur 80 % de la puissance nominale.

## 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/+2 %. The integrated high-efficiency cells ensure an optimum output under low-luminosity conditions at an average over 16.5 %.

#### 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.

Distribué par/Distributed by:



Qualifié, CEI 61215  
Inspection périodique  
Qualified, IEC 61215  
Periodic Inspection



CEI 61730 (classe de protection II)  
IEC 61730 (protection class II)

**Données électriques** (en conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1 000 watts/m<sup>2</sup>, spectre AM 1.5, température de cellule 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)

Type	Puissance nominale Nominal output Pmpp	Tension nominale Nominal voltage Umpp	Courant nominal Nominal current Imp	Courant de court-circuit Short circuit current Isc	Tension à vide Open circuit voltage Uoc	Taux de rendement du panneau Module conversion efficiency
AC-200P/156-54S	200 Wp	27,12 V	7,41 A	7,86 A	33,49 V	13,52 %
AC-205P/156-54S	205 Wp	27,38 V	7,50 A	7,91 A	34,00 V	13,82 %
AC-210P/156-54S	210 Wp	27,72 V	7,59 A	7,96 A	34,24 V	14,16 %
AC-215P/156-54S	215 Wp	27,98 V	7,71 A	8,04 A	34,51 V	14,52 %
AC-220P/156-54S	220 Wp	28,24 V	7,83 A	8,12 A	34,75 V	14,88 %

### Construction/Design

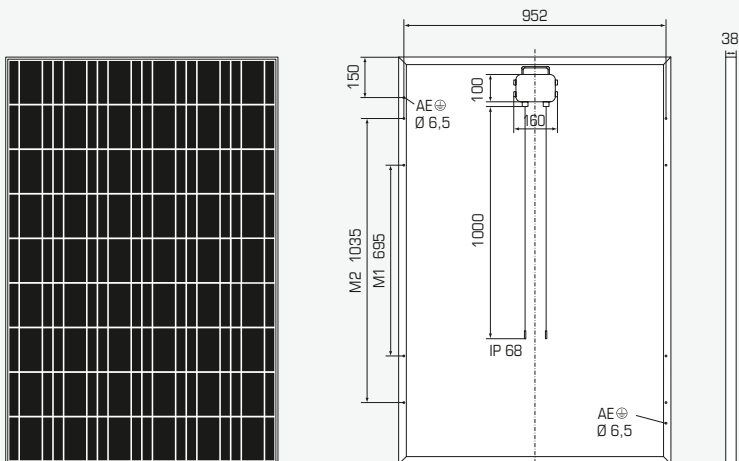
Face avant/Frontside	Verre blanc trempé, peu réfléchissant, 4 mm 4 mm hardened, low-reflection white glass
Cellules/Cells	54 cellules polycristallines à haute performance, 156 x 156 mm (6") 54 polycrystalline high-efficiency cells 156 mm x 156 mm (6")
Face arrière/Backside	Feuille composite/Composite film
Cadre/Frame	Cadre argenté en aluminium anodisé, 38 mm 38 mm silver anodized aluminium frame

### Données mécaniques/Mechanical data

L x l x H/L x W x H	1501 x 990 x 38 mm
Poids/Weight	19,0 kg avec cadre/with frame 16,4 kg sans cadre/without frame

### Raccordement/Power connection

Prise/Socket	Degré de protection IP 65 (3 diodes bypass) Protection Class IP 65 (3 bypass diodes)
Câble/Wire	Câble Radox® 4 mm <sup>2</sup> , environ 1 m approx. 1 m, 4 mm <sup>2</sup> Radox® cable
Système de connexion	Connecteurs mâle/femelle de H+S, IP 68 à l'état enfilé, verrou tournant
Plug-in system	Plug/socket by H+S, IP 68 in plugged state, twist-on



Cotes en mm/All dimensions in mm

### Valeurs limites/Limit values

Tension de système/System voltage	1000 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	48°C +/-2K
Charge max./Max. load-carrying capacity	5400 N/m <sup>2</sup>
Courant inverse IR reverse current feed IR	15,0 A

(Les tensions externes appliquées au panneau ne doivent pas dépasser U<sub>o</sub>.)  
(No external voltages greater than V<sub>o</sub> may be applied to the module)

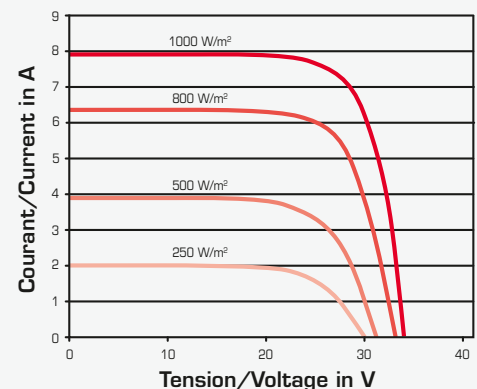
\*NOCT, intensité du rayonnement 800W/m<sup>2</sup> ; AM 1,5 ;  
vitesse du vent 1m/sec ; Température 20°C

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

### Coefficients de température Temperature coefficients

Tension/Voltage Uoc	-0,33 %/°C
Courant/Current Isc	0,04 %/°C
Puissance/Output Pmpp	-0,40 %/°C

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



Exemple de/Example for AC-205P/156-54S