



Garantie de 10 ans
du fabricant AXITEC



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

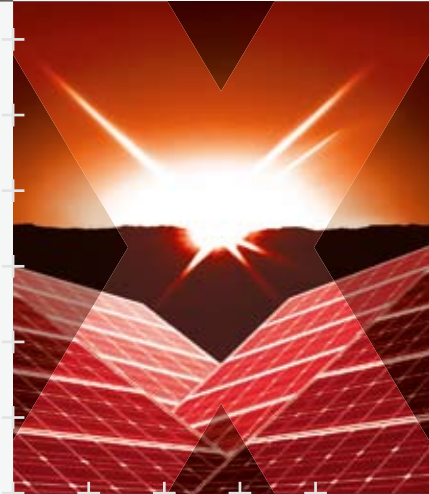
**Panneaux
photovoltaïques
de haute
technologie**

**Made in
Germany**



Système de management certifié
ISO 9001:2000 (TÜV), n° d'immatr. 1210034403TMS

**Panneaux PV
monocristallins
à 72 cellules**



Panneau photovoltaïque monocristallin

Vos avantages :

Des rendements énergétiques maximaux

Avec la mesure individuelle des panneaux AXITEC, vous obtenez une puissance garantie, avec une tolérance minimale de -2/+2 %. Les cellules solaires traitées à haute performance, présentant un taux de rendement moyen de 15 %, 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.

Monocrystalline photovoltaic module

Your advantage:

Maximum energy return

The individual measurements of AXITEC modules provide a guaranteed efficiency at a minimum power tolerance of -2/+2 %. 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.

Distribué par/Distributed by:



Données électriques (en conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1 000 watts/m², spectre AM 1.5, température de cellule 25 °C)
Electrical data (at standard conditions (STC) solarisation 1000 watt/m², 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-180M/125-72S | 180 Wp | 36,62 V | 4,93 A | 5,40 A | 44,70 V | 14,13 % |
| AC-183M/125-72S | 183 Wp | 36,75 V | 5,00 A | 5,42 A | 44,80 V | 14,35 % |
| AC-187M/125-72S | 187 Wp | 36,85 V | 5,08 A | 5,45 A | 44,85 V | 14,64 % |
| AC-190M/125-72S | 190 Wp | 36,87 V | 5,17 A | 5,48 A | 44,94 V | 14,91 % |

Construction/Design

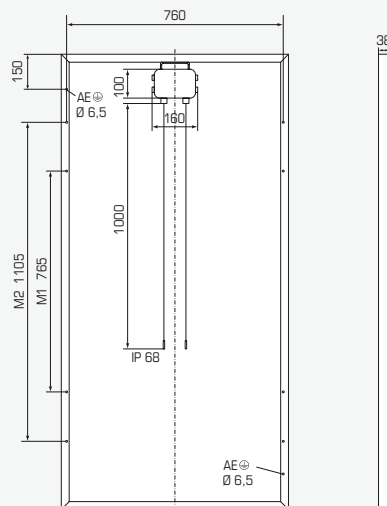
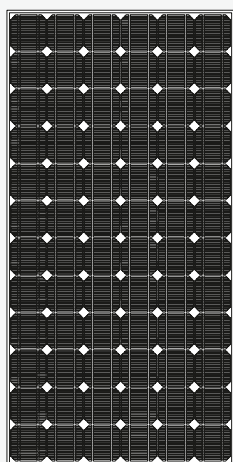
| | |
|-----------------------|--|
| Face avant/Frontside | Verre blanc trempé, peu réfléchissant, 3,2 mm 3.2 mm hardened, low-reflection white glass |
| Cellules/Cells | 72 cellules monocristallines à haute performance, 125 x 125 mm (5") 72 monocrystalline high-efficiency cells 125 mm x 125 mm (5") |
| 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 | 1600 x 799 x 38 mm |
| Poids/Weight | 17,5 kg avec cadre/with frame 14,8 kg sans cadre/without frame |

Raccordement/Power connection

| | |
|----------------------|---|
| Prise/Socket | Degré de protection IP65 (3 diodes bypass) Protection Class IP65 (3 bypass diodes) |
| Câble/Wire | Câble Radox® 4 mm ² , environ 1 m approx. 1 m, 4 mm ² 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

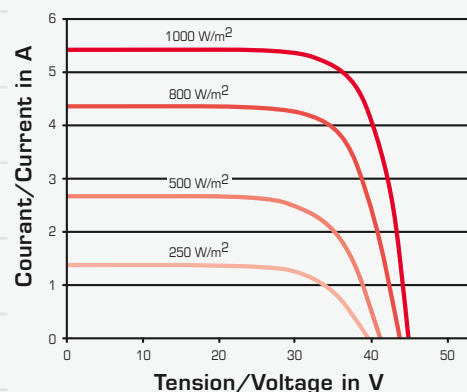
Valeurs limites/Limit values

| | |
|---|-----------------------|
| Tension de système/System voltage | 930 VDC |
| Charge max./Max. load-carrying capacity | 2400 N/m ² |
| (Les tensions externes appliquées au panneau ne doivent pas dépasser U _o .) (No external voltages greater than V _o may be applied to the module) | |

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/m²
I-U characteristic curve at 1000-800-500-250 W/m²



Exemple de/Example for AC-183M/125-72S