



525 - 545 Wp

AXITEC
high quality german solar brand

AXIpremium XXL HC

Modules PV monocristallins à 144 demi-cellules de haute performance

Les plus:

- 15** Years Garantie de fabricant de 15 ans
- HC** Hautes performances du module grâce à la technologie Half-Cut et à des matériaux sélectionnés
- Wp** Tolérance de puissance positive garantie de 0 à 5 Wp grâce à un tri individuel
- 100%** Test d'électroluminescence 100% visuel en production
- Frame** Haute stabilité grâce à l'innovation conception du cadre
- IP 68** Système de connexion haut de gamme



Garantie exclusive de puissance maximale linéaire AXITEC!

- garantie du fabricant de 15 ans à 90% de la puissance nominale
- garantie du fabricant de 25 ans à 85% de la puissance nominale

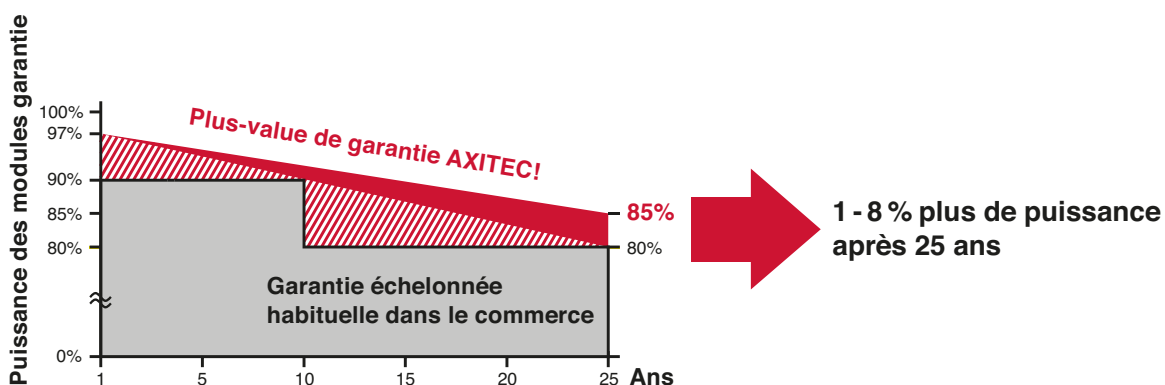


Fig. Similaire 144MHFR210720A

AXIpremium XXL HC 525 - 545 Wp

Données électriques (en conditions d'essai standard (STC) rayonnement 1000 watts/m², spectre AM 1,5, température de cellule 25°C)

Type	Puissance nominale P _{mpp}	Tension nominale U _{mpp}	Courant nominale I _{mpp}	Courant de court-circuit I _{sc}	Tension à vide U _{oc}	Taux de rendement du panneau
AC-525MH/144V	525 Wp	41,25 V	12,73 A	13,66 A	49,10 V	20,31 %
AC-530MH/144V	530 Wp	41,40 V	12,81 A	13,73 A	49,25 V	20,51 %
AC-535MH/144V	535 Wp	41,55 V	12,88 A	13,79 A	49,40 V	20,70 %
AC-540MH/144V	540 Wp	41,70 V	12,95 A	13,85 A	49,55 V	20,89 %
AC-545MH/144V	545 Wp	41,85 V	13,03 A	13,91 A	49,70 V	21,09 %

Construction

Face avant	Verre blanc 3,2 mm avec traitement anti-reflet, trempé
Cellules	144 cellules monocristallines à haute performance,
Face arrière	Feuille composite
Cadre	Cadre argenté en aluminium, 35 mm

Données mécaniques

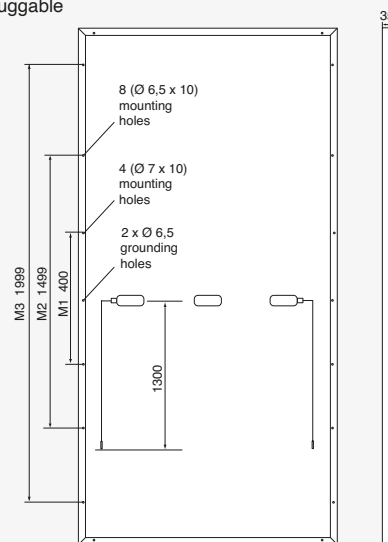
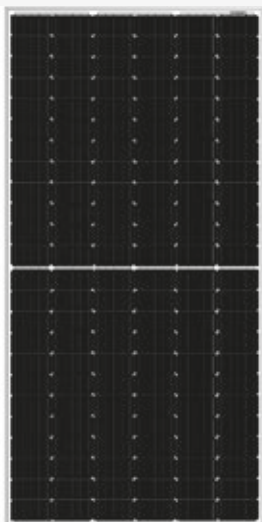
L x l x H	2279 x 1134 x 35 mm
Poids	28,5 kg avec cadre

Résilience mécanique

Charge nominale (pression / aspiration)	1600 Pa / 1600 Pa
Charge d'essai (pression / caspiration)	2400 Pa / 2400 Pa

Raccordement

Prise	Degré de protection IP68
Câble	4 mm ² , environ 1,2 m
Système de connexion	Connecteurs mâle/femelle IP68, Stäubli EVO2 à l'état enfiché / EVO2 pluggable



Cotes en mm

Valeurs limites

Tension max de système	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Courant inverse IR	25,0 A

Température d'exploitation admissible -40°C à +85°C

(Les tensions externes appliquées au panneau ne doivent pas dépasser U_{oc}.)

* NOCT, intensité du rayonnement 800 W/m²; AM 1,5; vitesse du vent 1 m/sec; Température 20°C

Coefficients de température

Tension U _{oc}	-0,28 %/K
Courant I _{sc}	0,045 %/K
Puissance P _{mpp}	-0,35 %/K

Faible luminosité (Exemple de AC-545MH/144V)

Courbe caractéristique I-U	Courant	Tension
200 W/m ²	2,66 A	40,28 V
400 W/m ²	5,37 A	40,74 V
600 W/m ²	8,03 A	41,06 V
800 W/m ²	10,61 A	41,41 V
1000 W/m ²	13,03 A	41,85 V

Conditionnement

Quantité de modules par palette	31 pcs
Quantité de modules par conteneur 40	620 pcs