



430 - 455 Wp

AXITEC
high quality german solar brand

AXIpremium XL HC

Modules PV monocristallins à 144 demi-cellules de haute performance

Les plus:

15
Years

Garantie de fabricant de 15 ans



Hautes performances du module grâce à la technologie Half-Cut et à des matériaux sélectionnés



Tolérance de puissance positive garantie de 0 à 5 Wp grâce à un tri individuel



Test d'électroluminescence 100% visuel en production



Haute stabilité grâce à l'innovation conception du cadre



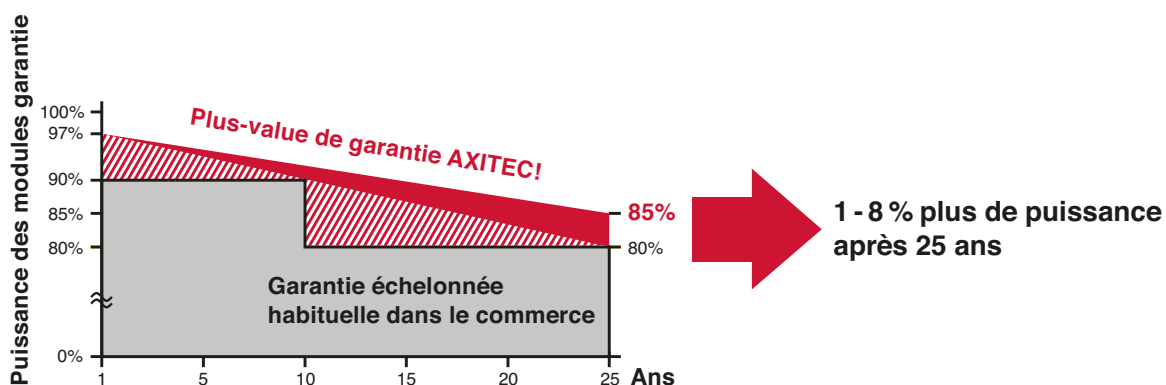
Système de connexion haut de gamme



Fig. Similaire 144MHFR210209A

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



AXIpremium XL HC 430 - 455 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-430MH/144V	430 Wp	40,59 V	10,60 A	11,21 A	49,22 V	19,78 %
AC-435MH/144V	435 Wp	40,79 V	10,67 A	11,28 A	49,42 V	20,01 %
AC-440MH/144V	440 Wp	40,99 V	10,74 A	11,35 A	49,62 V	20,24 %
AC-445MH/144V	445 Wp	41,19 V	10,81 A	11,41 A	49,86 V	20,47 %
AC-450MH/144V	450 Wp	41,39 V	10,88 A	11,48 A	50,10 V	20,70 %
AC-455MH/144V	455 Wp	41,61 V	10,94 A	11,54 A	50,34 V	20,93 %

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

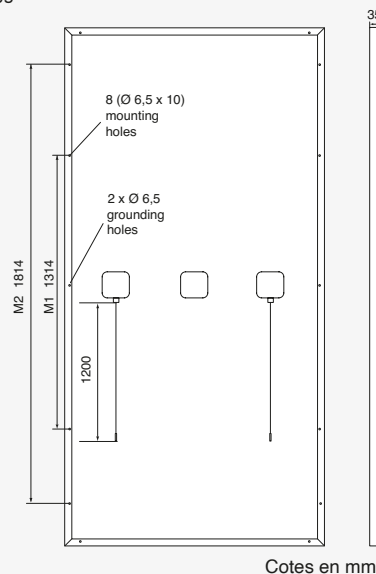
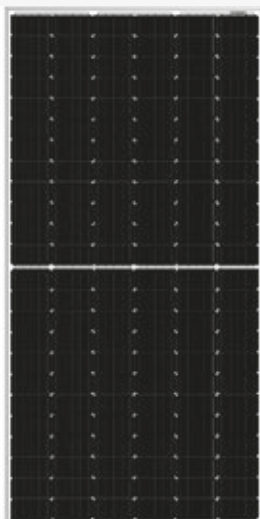
L x l x H	2094 x 1038 x 35 mm
Poids	23,8 kg avec cadre

Résilience mécanique

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



Valeurs limites

Tension max de système	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Courant inverse IR	20,0 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}	-0,27 %/K
Courant I _{sc}	0,048 %/K
Puissance P _{mpp}	-0,35 %/K

Faible luminosité (Exemple de AC-455MH/144V)

Courbe caractéristique I-U	Courant	Tension
200 W/m ²	2,24 A	40,05 V
400 W/m ²	4,51 A	40,51 V
600 W/m ²	6,74 A	40,82 V
800 W/m ²	8,91 A	41,17 V
1000 W/m ²	10,94 A	41,61 V

Conditionnement

Quantité de modules par palette	30 pcs
Quantité de modules par conteneur 40	660 pcs