



520 - 540 Wp

AXITEC
high quality german solar brand

AXIbipremium XXL HC MW

Bifacial modules PV monocristallins à 144 demi-cellules de haute performance

Les plus:

15
Years

Garantie de fabricant de 15 ans

+25%

Jusqu'à 25% de performances en plus grâce à la technologie bifacial

**+
Wp**

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

100%

Test d'électroluminescence 100% visuel en production

E
Frame

Haute stabilité grâce à l'innovation conception du cadre

IP 68

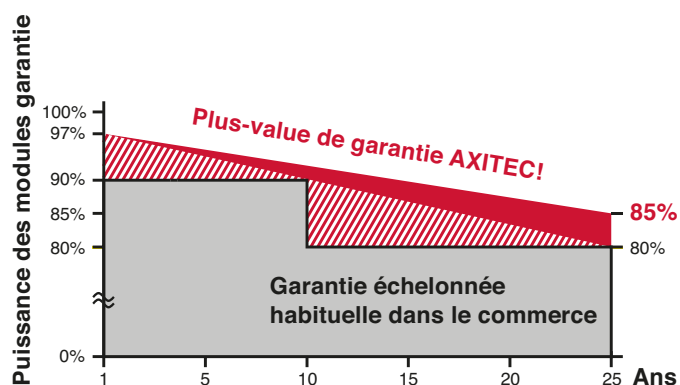
Système de connexion haut de gamme

25
YEARS
85%



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



1 - 8 % plus de puissance après 25 ans

AXIbipremium XXL HC MW 520 - 540 Wp



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

| Type | AC-520MBT/144V | AC-525MBT/144V | AC-530MBT/144V | AC-535MBT/144V | AC-540MBT/144V |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Puissance nominale P _{mpp} | 520 Wp | 525 Wp | 530 Wp | 535 Wp | 540 Wp |
| Tension nominale U _{mpp} | 41,12 V | 41,25 V | 41,40 V | 41,55 V | 41,70 V |
| Courant nominale I _{mpp} | 12,65 A | 12,73 A | 12,81 A | 12,88 A | 12,95 A |
| Courant de court-circuit I _{sc} | 13,60 A | 13,66 A | 13,73 A | 13,79 A | 13,85 A |
| Tension à vide U _{oc} | 48,95 V | 49,10 V | 49,25 V | 49,40 V | 49,55 V |
| Taux de rendement du panneau | 20,13 % | 20,32 % | 20,52 % | 20,71 % | 20,90 % |

Performance bifacial - Gain de performance arrière

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 10% Performance | 572,00 Wp | 577,50 Wp | 583,00 Wp | 588,50 Wp | 594,00 Wp |
| Efficacité | 22,13 % | 22,35 % | 22,56 % | 22,77 % | 22,98 % |
| 15% Performance | 598,00 Wp | 603,75 Wp | 609,50 Wp | 615,25 Wp | 621,00 Wp |
| Efficacité | 23,14 % | 23,36 % | 23,58 % | 23,81 % | 24,03 % |
| 20% Performance | 624,00 Wp | 630,00 Wp | 636,00 Wp | 642,00 Wp | 648,00 Wp |
| Efficacité | 24,15 % | 24,38 % | 24,61 % | 24,84 % | 25,07 % |
| 25% Performance | 650,00 Wp | 656,25 Wp | 662,50 Wp | 668,75 Wp | 675,00 Wp |
| Efficacité | 25,15 % | 25,39 % | 25,63 % | 25,88 % | 26,12 % |

Construction

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

Données mécaniques

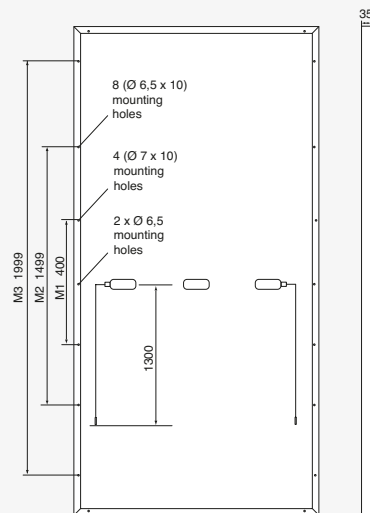
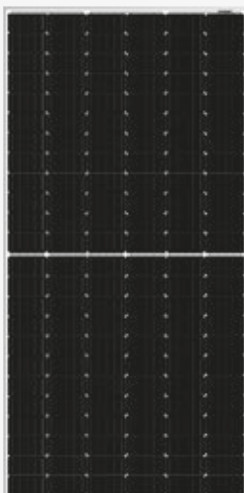
| | |
|-----------|---------------------|
| L x l x H | 2279 x 1134 x 35 mm |
| Poids | 28,5 kg avec cadre |

Résilience mécanique

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

Raccordement

| | |
|----------------------|---|
| Prise | Degré de protection IP68 |
| Câble | 4 mm ² , environ 1,3 m |
| Système de connexion | Connecteurs mâle/femelle IP68, Stäubli EVO2 / EVO2 pluggable à l'état enfoncé |



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 |
| Facteur bifacial | 70 % ± 10 % |

(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} | -0,29 %/K |
| Courant I _{sc} | 0,048 %/K |
| Puissance P _{mpp} | -0,35 %/K |

Faible luminosité sans effet bifacial

(Exemple de AC-540MBT/144V)

| Courbe caractéristique I-U | Courant | Tension |
|----------------------------|---------|---------|
| 200 W/m ² | 2,65 A | 40,13 V |
| 400 W/m ² | 5,34 A | 40,59 V |
| 600 W/m ² | 7,98 A | 40,91 V |
| 800 W/m ² | 10,55 A | 41,26 V |
| 1000 W/m ² | 12,95 A | 41,70 V |

Conditionnement

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