

AXIbiperfect GXQ TS 690 - 710 Wp

Bifacial modules PV à 132 demi-cellules,
verre/verre, de haute performance, N-Type TOPCon

Les plus:

-  Garantie fabricant et performance de 30 ans
-  Jusqu'à 30% de performances en plus grâce à la technologie bifacial
-  Plus de performances grâce à la technologie innovante N-Type TOPCon
-  PID réduit par la technologie verre/verre
-  Sécurité accrue grâce à une meilleure protection incendie
-  Tolérance de puissance positive garantie de 0 à 5 Wp grâce à un tri individuel

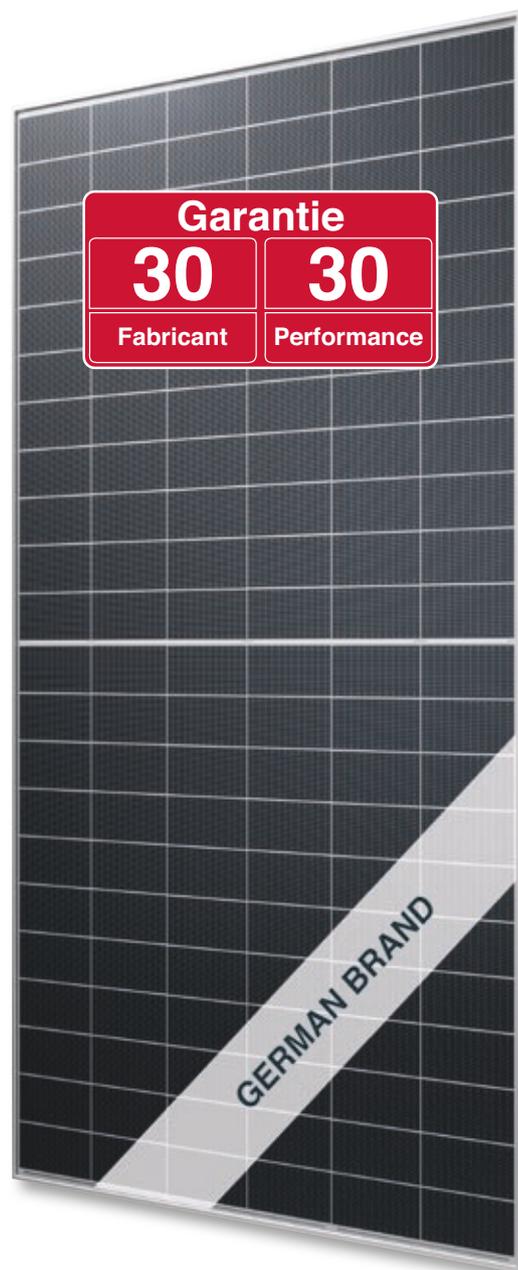
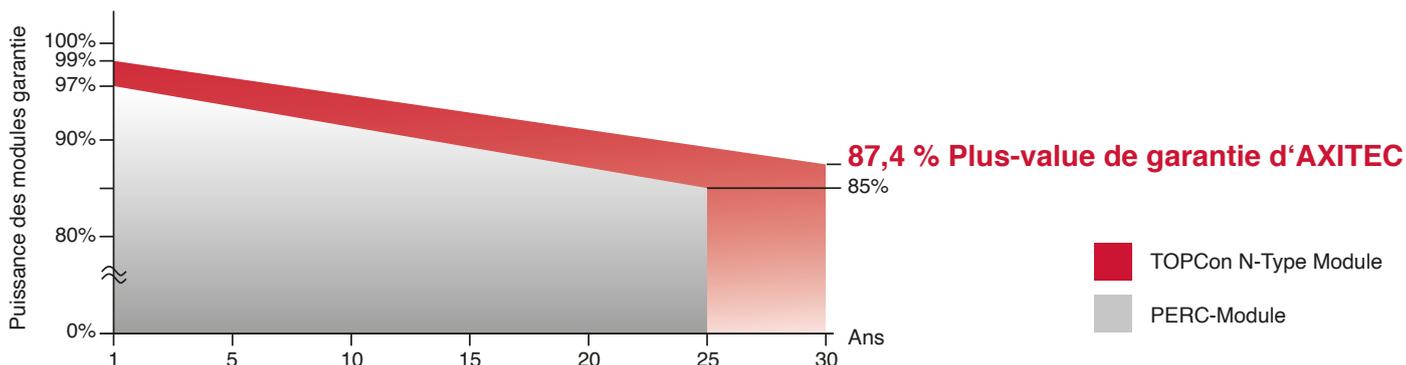


Fig. Similaire 132TGBFFR240516A

Garantie exclusive de puissance maximale linéaire d'AXITEC!



AXIbiperfect GXQ TS 690 - 710 Wp

Données électriques

en conditions d'essai standard (STC): rayonnement 1000 W/m², spectre AM 1,5, température de cellule 25°

| Type | AC-690TGB/132TS | AC-695TGB/132TS | AC-700TGB/132TS | AC-705TGB/132TS | AC-710TGB/132TS |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Puissance nominale P _{mpp} | 690 Wp | 695 Wp | 700 Wp | 705 Wp | 710 Wp |
| Tension nominale U _{mpp} | 40,10 V | 40,27 V | 40,44 V | 40,62 V | 40,79 V |
| Courant nominale I _{mpp} | 17,21 A | 17,26 A | 17,31 A | 17,36 A | 17,41 A |
| Courant de court-circuit I _{sc} | 18,29 A | 18,35 A | 18,41 A | 18,47 A | 18,52 A |
| Tension à vide U _{oc} | 47,74 V | 47,94 V | 48,13 V | 48,32 V | 48,51 V |
| Taux de rendement du panneau | 22,21 % | 22,37 % | 22,53 % | 22,70 % | 22,86 % |

aux conditions de test BNPI: rayonnement face avant 1000 W/m², face arrière 135 W/m², avec spectre AM 1,5 à une température de cellule de 25°C

| | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Puissance nominale P _{mpp} | 761 Wp | 766 Wp | 772 Wp | 777 Wp | 783 Wp |
| Courant de court-circuit I _{sc} | 20,17 A | 20,23 A | 20,30 A | 20,36 A | 20,43 A |
| Tension à vide U _{oc} | 47,74 V | 47,94 V | 48,13 V | 48,32 V | 48,51 V |

Coefficients bifaciaux: φU_{oc} 0,98±5%; φI_{sc} 0,80±10%; φP_{mpp} 0,80±10%

Construction

| | |
|--------------|---|
| Face avant | Verre blanc de 2,0 mm avec traitement anti-reflet |
| Face arrière | Verre de 2,0 mm, espaces cellulaires transparentes |
| Cellules | 132 cellules N-Type TOPCon bifaciales à haute performance |
| Cadre | Cadre argenté en aluminium, 35 mm |

Données mécaniques

| | |
|-----------|---------------------|
| L x l x H | 2384 x 1303 x 35 mm |
| Poids | 38 kg avec cadre |

Résilience mécanique

| | |
|---|---------------------|
| Charge nominale (pression / aspiration) | 3600 Pa / 1600 Pa * |
| Charge d'essai (pression / aspiration) | 5400 Pa / 2400 Pa * |

* selon le type d'installation selon les instructions d'installation

Raccordement

| | |
|----------------------|--|
| Prise | Degré de protection IP68, 3 diodes de dérivation |
| Câble | 4 mm ² , environ 1,3 m |
| Système de connexion | IP68, JM608 |

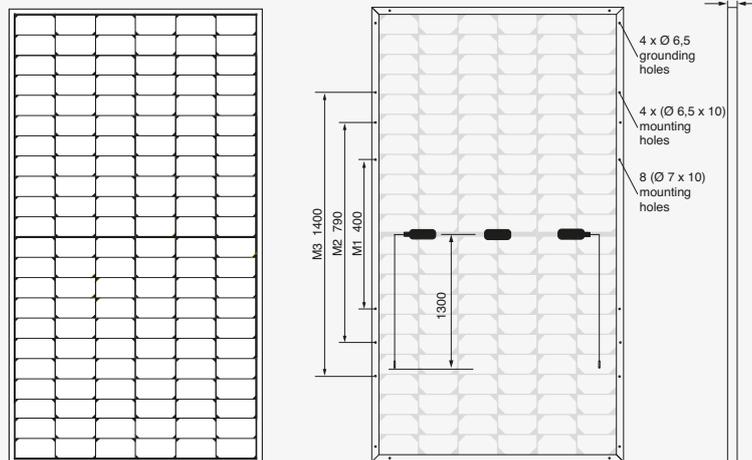


Fig. Schéma de principe

Cotes en mm

Valeurs limites

| | |
|--|------------|
| Tension max de système | 1500 VDC |
| NOCT (nominal operating cell temperature)* | 45°C +/-2K |
| Courant inverse IR | 30,0 A |

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Température d'exploitation admissible | -40°C à +85°C |
| Classe de feu / classe de protection | C (UL790) / II |

(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} | -0,26 %/K |
| Courant I _{sc} | 0,046 %/K |
| Puissance P _{mpp} | -0,31 %/K |

Faible luminosité sans effet bifacial

(Exemple de AC-710TGB/132TS))

| Courbe caractéristique I-U | Courant | Tension |
|----------------------------|---------|---------|
| 200 W/m ² | 3,56 A | 39,26 V |
| 400 W/m ² | 7,18 A | 39,71 V |
| 600 W/m ² | 10,72 A | 40,02 V |
| 800 W/m ² | 14,18 A | 40,36 V |
| 1000 W/m ² | 17,41 A | 40,79 V |

Conditionnement

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Quantité de modules par palette | 31 pcs |
| Quantité de modules par conteneur 40 | 527 pcs |

