

AXIbiperfect GXXL TB Extreme 580 - 590 Wp

Bifacial modules PV à 144 demi-cellules,
verre/verre, de haute performance, N-Type

Les plus:







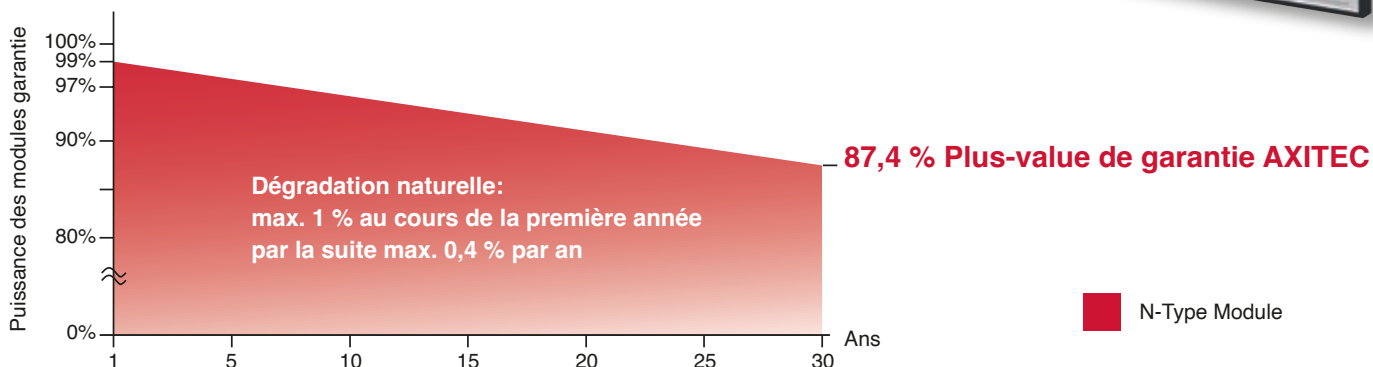
-  Garantie fabricant et performance de 30 ans
-  Jusqu'à 30% de performances en plus grâce à la technologie bifacial
-  PID réduit par la technologie verre/verre
-  Tri de puissance positive de 0 à 5 Wp
-  Convient aux conditions météorologiques extrêmes et aux applications alpines jusqu'à 3000 m
-  Grande stabilité grâce à la conception du cadre renforcé



Fig. Similaire (Foto: Shutterstock/KI) 144TGBFF200305

Garantie exclusive de puissance maximale linéaire AXITEC!



AXIbiperfect GXXL TB Extreme 580 - 590 Wp

Données électriques

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

Type	AC-580TGB/144TB-ALP	AC-585TGB/144TB-ALP	AC-590TGB/144TB-ALP
Puissance nominale P _{mpp}	580 Wp	585 Wp	590 Wp
Tension nominale U _{mpp}	43,94 V	44,15 V	44,36 V
Courant nominale I _{mpp}	13,20 A	13,25 A	13,30 A
Courant de court-circuit I _{sc}	14,11 A	14,17 A	14,23 A
Tension à vide U _{oc}	52,03 V	52,10 V	52,31 V
Taux de rendement du panneau	21,63 %	21,81 %	22,00 %

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}	640 Wp	645 Wp	651 Wp
Courant de court-circuit I _{sc}	15,56 A	15,62 V	15,69 V
Tension à vide U _{oc}	52,03 V	52,10 A	52,13 A

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

Construction

Face avant	Verre solaire AR trempé de 2,8 mm
Face arrière	Verre solaire trempé de 2,8 mm, espaces cellulaires transparentes
Cellules	144 cellules N-Type bifacial à haute performance
Cadre	Cadre en aluminium noir de 35 mm

Données mécaniques

L x l x H	2324 x 1154 x 35 mm
Poids	43,0 kg avec cadre

Résilience mécanique

Charge nominale (pression / aspiration) 5600 Pa / 4400 Pa *

Charge d'essai (pression / aspiration) 8400 Pa / 6600 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 1,65 m
Système de connexion	IP68, MC4-EVO 2A

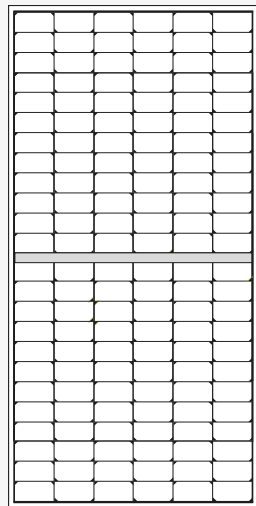
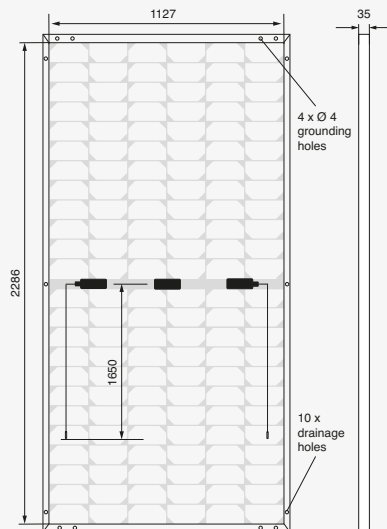


Fig. Schéma de principe



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
Résistance à la grêle	HW4 (Ø 40 mm, 27,5 m/s)
Hauteur maximale d'installation	3000 m

(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-590TGB/144TB-ALP)

Courbe caractéristique I-U	Courant	Tension
200 W/m ²	2,72 A	42,69 V
400 W/m ²	5,48 A	43,18 V
600 W/m ²	8,19 A	43,52 V
800 W/m ²	10,83 A	43,89 V
1000 W/m ²	13,30 A	44,36 V

Conditionnement

Quantité de modules par palette	31 pcs
Quantité de modules par conteneur 40	496 pcs

