

AXIbiperfect GL WB 430 - 450 Wp

Bifacial modules PV monocristallins à 108 demi-cellules, verre/verre, de haute performance

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

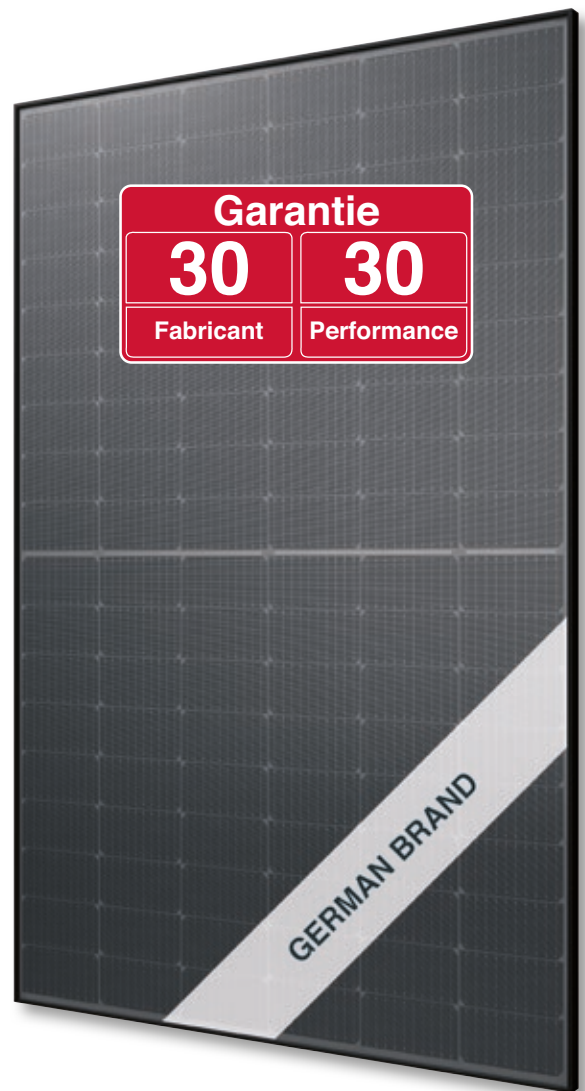
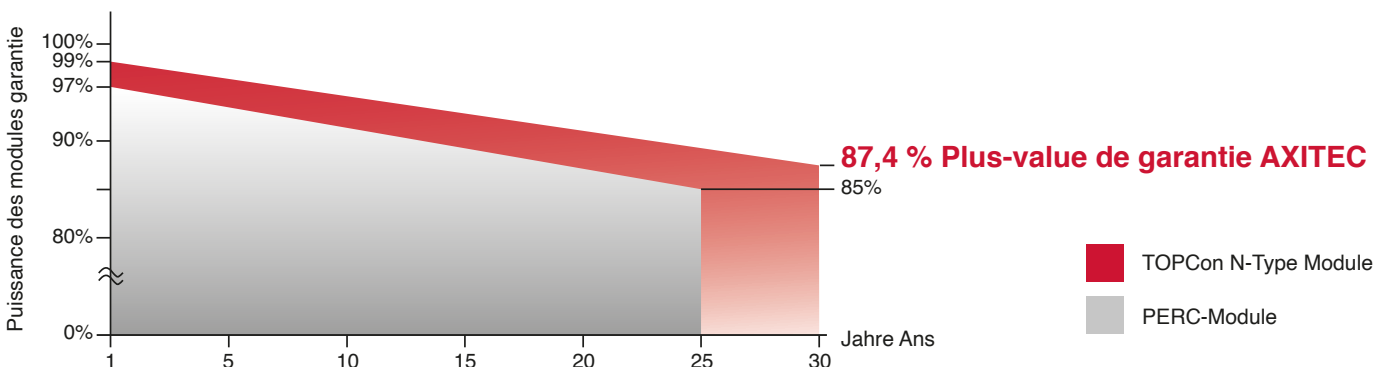


Fig. Similaire 108TGBLFFR231205A

Garantie exclusive de puissance maximale linéaire AXITEC!



AXIbiperfect GL WB 430 - 450 Wp

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

Type	AC-430TGBL/108WB	AC-435TGBL/108WB	AC-440TGBL/108WB	AC-445TGBL/108WB	AC-450TGBL/108WB
Puissance nominale P _{mpp}	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
Tension nominale U _{mpp}	32,85 V	33,14 V	33,44 V	33,75 V	34,05 V
Courant nominale I _{mpp}	13,09 A	13,13 A	13,16 A	13,19 A	13,22 A
Courant de court-circuit I _{sc}	13,57 A	13,58 A	13,59 A	13,6 A	13,61 A
Tension à vide U _{oc}	39,53 V	40,02 V	40,31 V	40,60 V	41,90 V
Taux de rendement du panneau	21,52 %	21,77 %	22,02 %	22,27 %	22,52 %

Performance bifacial - Gain de performance arrière

10% Performance	473 Wp	479 Wp	484 Wp	490 Wp	495 Wp
Efficacité	23,67 %	23,95 %	24,22 %	24,50 %	24,77 %
20% Performance	516 Wp	522 Wp	528 Wp	534 Wp	540 Wp
Efficacité	25,82 %	26,12 %	26,42 %	26,73 %	27,03 %
30% Performance	559 Wp	566 Wp	572 Wp	579 Wp	585 Wp
Efficacité	27,98 %	28,30 %	28,63 %	28,95 %	29,28 %

Construction

Face avant	Verre blanc trempé 1,6 mm avec traitement anti-reflet
Face arrière	Verre trempé de 1,6 mm, espaces cellulaires blancs
Cellules	108 cellules N-Type TOPCon bifacial à haute performance
Cadre	Cadre noir en aluminium, 30 mm

Données mécaniques

L x l x H	1762 x 1134 x 30 mm
Poids	22,0 kg avec cadre

Résilience mécanique

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

Raccordement

Prise	Degré de protection IP68, 3 diodes de dérivation
Câble	4 mm ² , environ 1,2 m
Système de connexion	IP68, MC4-EVO 2, MC4-EVO 2A, JM608

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
Facteur bifacial	80 % ± 5 %
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-450TGBL/108WB)

Courbe caractéristique I-U	Courant	Tension
200 W/m ²	2,70 A	32,77 V
400 W/m ²	5,45 A	33,15 V
600 W/m ²	8,14 A	33,41 V
800 W/m ²	10,77 A	33,69 V
1000 W/m ²	13,22 A	34,05 V

Conditionnement

Quantité de modules par palette	36 pcs
Quantité de modules par conteneur 40	864 pcs

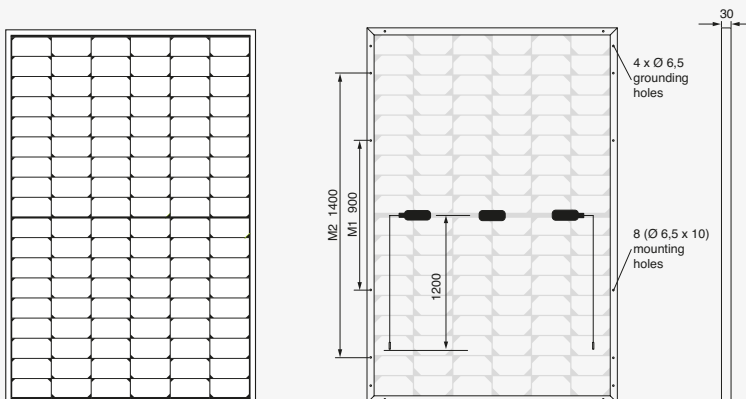


Fig. Schéma de principe

Cotes en mm

