

AXIblackbiperfect GR 440 - 460 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

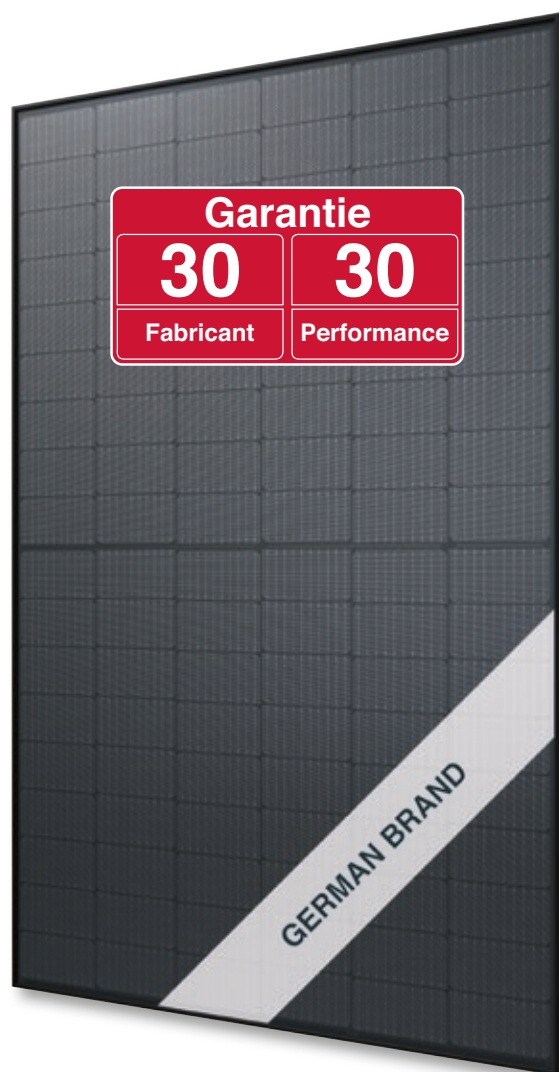
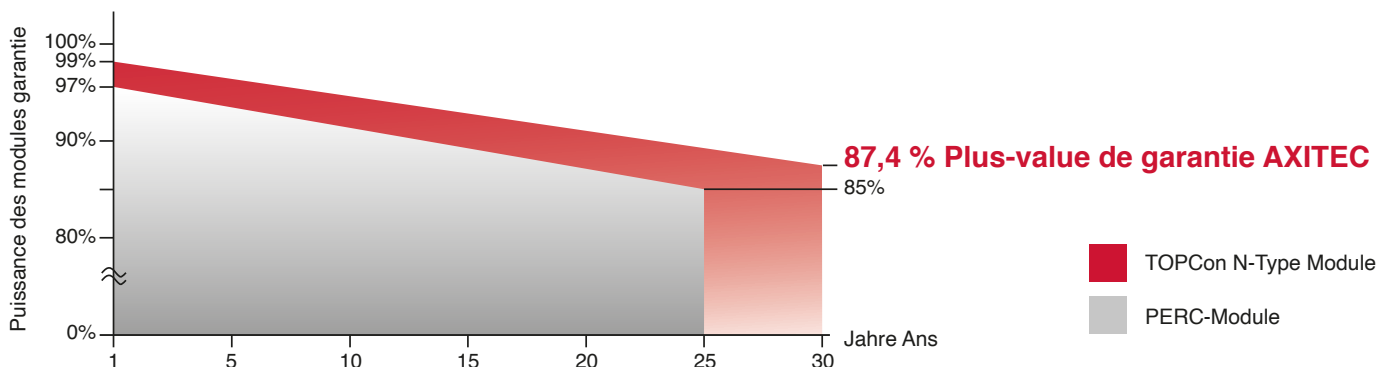


Fig. Similaire 108TGBLFR240613A

Garantie exclusive de puissance maximale linéaire AXITEC!



AXIblackbiperfect GR 440 - 460 Wp

Données électriques

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

Type	AC-440TGB/108BB	AC-445TGB/108BB	AC-450TGB/108BB	AC-455TGB/108BB	AC-460TGB/108BB
Puissance nominale P _{mpp}	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Tension nominale U _{mpp}	32,24 V	32,49 V	32,73 V	32,98 V	33,22 V
Courant nominale I _{mpp}	13,65 A	13,70 A	13,75 A	13,80 A	13,85 A
Courant de court-circuit I _{sc}	14,34 A	14,4 A	14,46 A	14,51 A	14,57 A
Tension à vide U _{oc}	39,83 V	39,12 V	39,41 V	39,68 V	39,96 V
Taux de rendement du panneau	21,56 %	21,80 %	22,05 %	22,29 %	22,54 %

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}	485 Wp	491 Wp	496 Wp	502 Wp	507 Wp
Courant de court-circuit I _{sc}	15,81 A	15,88 A	15,94 A	16,00 A	16,07 A
Tension à vide U _{oc}	38,83 V	39,12 V	39,41 V	39,68 V	39,96 V

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

Construction

Face avant	Verre blanc 2,0 mm avec traitement anti-reflet
Face arrière	Verre 2,0 mm, espaces cellulaires noirs
Cellules	108 cellules N-Type TOPCon bifacial à haute performance
Cadre	Cadre noir en aluminium, 30 mm

Données mécaniques

L x l x H	1800 x 1134 x 30 mm
Poids	25,3 kg kg avec cadre

Résilience mécanique

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

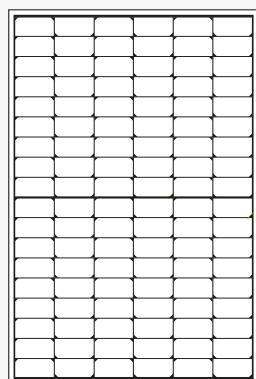
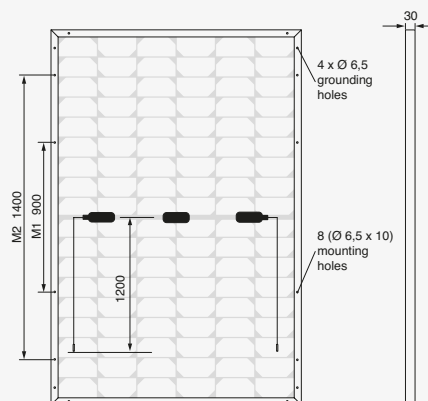


Fig. Schéma de principe



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-460TGB/108BB)

Courbe caractéristique I-U	Courant	Tension
200 W/m ²	2,83 A	31,97 V
400 W/m ²	5,71 A	31,86 V
600 W/m ²	8,53 A	32,34 V
800 W/m ²	11,28 A	32,87 V
1000 W/m ²	13,85 A	33,22 V

Conditionnement

Quantité de modules par palette	36 pcs
Quantité de modules par conteneur 40	936 pcs

