








AXIworldbiperfect GL TB 485 - 500 Wp

Bifacial modules PV monocristallins à 120 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
-  Bas bilan carbone: 550 kg CO²

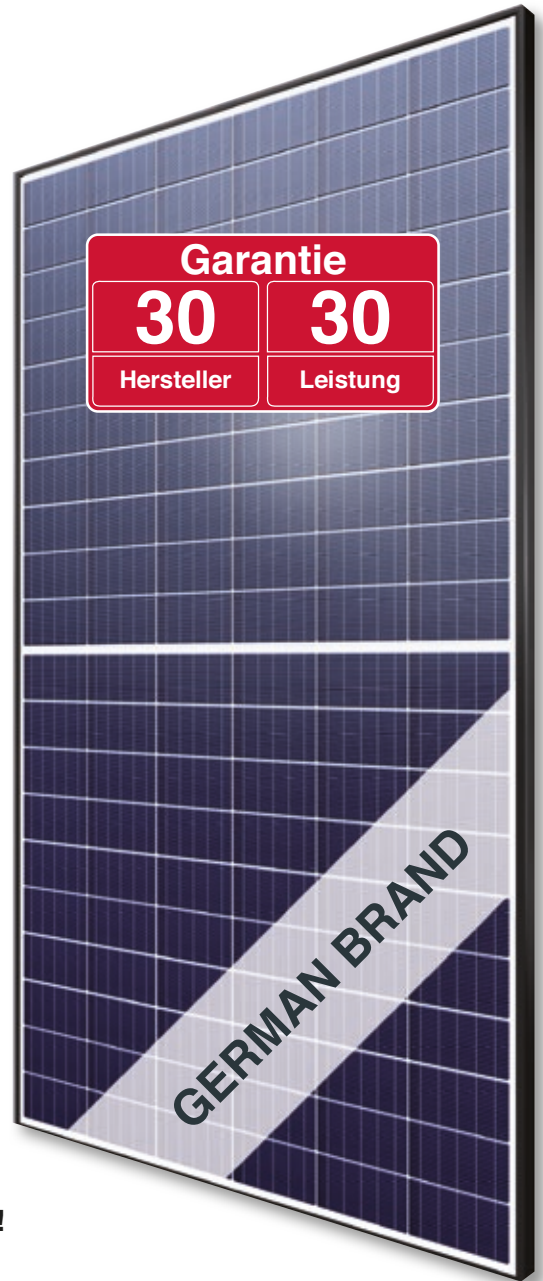
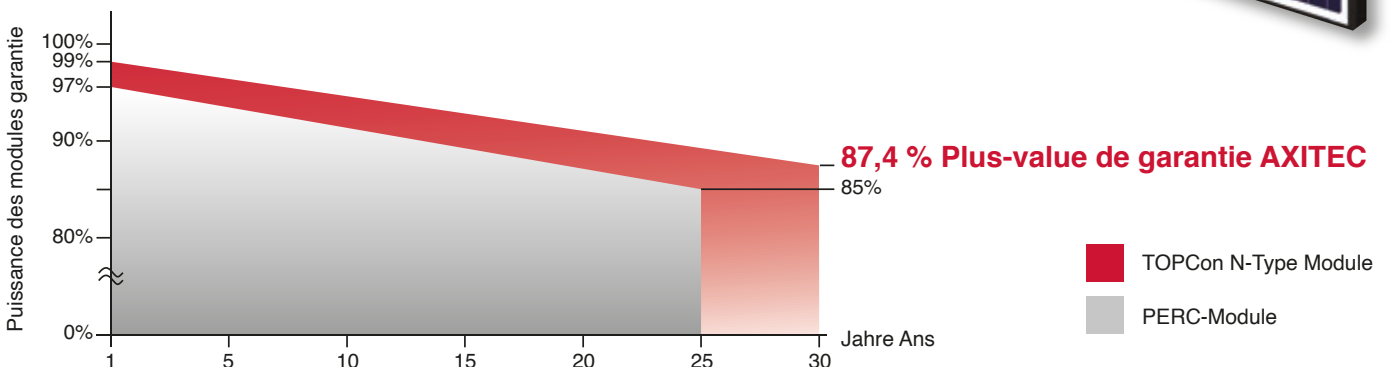


Fig. Similaire 120TGBLFR240702A-141/2

Garantie exclusive de puissance maximale linéaire AXITEC!



AXIworldbiperfect GL TB 485 - 500 Wp

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

Type	AC-485TGBL/120TB	AC-490TGBL/120TB	AC-495TGBL/120TB	AC-500TGBL/120TB
Puissance nominale P _{mpp}	485 Wp	490 Wp	495 Wp	500 Wp
Tension nominale U _{mpp}	36,27 V	36,47 V	36,67 V	36,87 V
Courant nominale I _{mpp}	13,38 A	13,44 A	13,50 A	13,56 A
Courant de court-circuit I _{sc}	13,86 V	13,92 V	13,98 V	14,04 V
Tension à vide U _{oc}	43,62 A	43,82 A	44,02 A	44,22 A
Taux de rendement du panneau	21,93 %	22,16 %	22,39 %	22,61 %

Performance bifacial - Gain de performance arrière

10% Performance	534 Wp	539 Wp	545 Wp	550 Wp
Efficacité	24,13 %	24,37 %	24,62 %	24,87 %
20% Performance	582 Wp	588 Wp	594 Wp	600 Wp
Efficacité	26,32 %	26,59 %	26,86 %	27,13 %
30% Performance	606 Wp	613 Wp	619 Wp	625 Wp
Efficacité	27,42 %	27,70 %	27,98 %	28,26 %

Construction

Face avant	Verre blanc trempé 2,0 mm avec traitement anti-reflet
Face arrière	Verre trempé de 2,0 mm, espaces cellulaires transparent
Cellules	120 cellules N-Type TOPCon bifacial à haute performance
Cadre	Cadre noir en aluminium, 30 mm

Données mécaniques

L x l x H	1950 x 1134 x 30 mm
Poids	27,1 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 2A

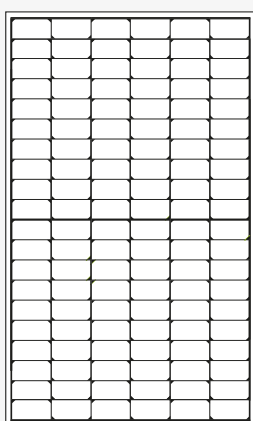
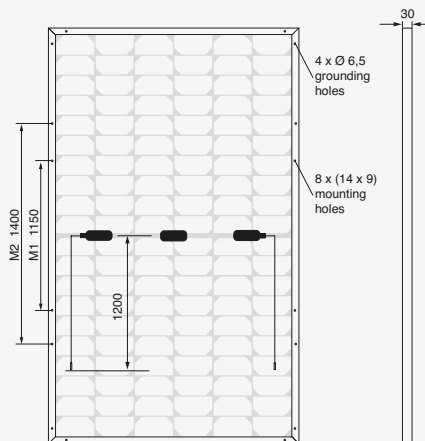


Fig. Schéma de principe



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
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}	-0,25 %/K
Courant I _{sc}	0,048 %/K
Puissance P _{mpp}	-0,29 %/K

Faible luminosité sans effet bifacial

(Exemple de AC-500TGBL/120TB)

Courbe caractéristique I-U	Courant	Tension
200 W/m ²	2,77 A	35,48 V
400 W/m ²	5,59 A	35,89 V
600 W/m ²	8,35 A	36,17 V
800 W/m ²	11,04 A	36,48 V
1000 W/m ²	13,56 A	36,87 V

Conditionnement

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

