AXIbiperfect GQ WS

625 - 640 Wp

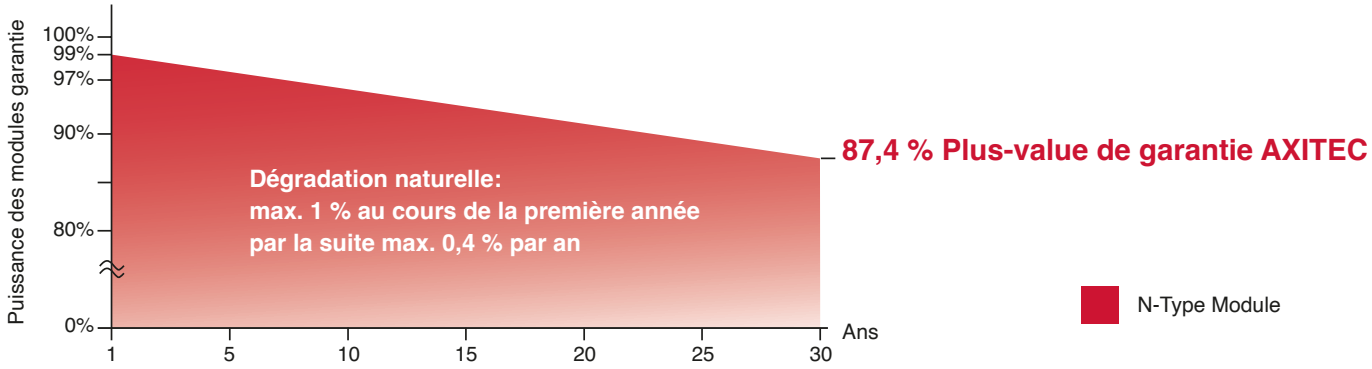
Bifacial modules PV à 132 demi-cellules, verre/verre, de haute performance, N-Type

Fig. Similaire 132TGBFR260512A

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
- PID réduit par la technologie verre/verre
- Sécurité accrue grâce à une meilleure protection incendie
- Tri de puissance positive de 0 à 5 Wp

Garantie exclusive de puissance maximale linéaire AXITEC!



AXITEC Energy GmbH & Co. KG, Otto-Lilienthal-Str. 5, 71034 Böblingen, Germany, energy@axitecsolar.com, www.axitecsolar.com

AXIbiperfect GQ WS 625 - 640 Wp

Données électriques

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

Type	AC-625TGB/132WS	AC-630TGB/132WS	AC-635TGB/132WS	AC-640TGB/132WS	
Puissance nominale Pmpp	**625 Wp**	**630 Wp**	**635 Wp**	**640 Wp**	
Tension nominale Umpp	41,26 V	41,45 V	41,65 V	41,84 V	
Courant nominale Impp	15,15 A	15,20 A	15,25 A	15,30 A	
Courant de court-circuit Isc	16,00 A	16,05 A	16,10 A	16,15 A	
Tension à vide Uoc	49,63 V	49,87 V	50,11 V	50,35 V	
Taux de rendement du panneau	23,14 %	23,32 %	23,51 %	23,69 %	

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

Nennleistung Pmpp	688 Wp	693 Wp	699 Wp	704 Wp	
Kurzschlussstrom Isc	17,60 A	17,66 A	17,71 A	17,77 A	
Leerlaufspannung Uoc	49,63 V	49,87 V	50,11 V	50,35 V	

Coefficients bifaciaux: φUoc 0,98±5%; φIsc 0,80±10%; φPmpp 0,80±10%

Construction

Face avant	2,0 mm semi tempered AR verre solaire
Face arrière	Verre 2,0 mm, espaces cellulaires blancs
Cellules	132 cellules N-Type bifacial à haute performance
Cadre	Cadre en aluminium argenté, 30 mm

Données mécaniques

L x l x H	2382 x 1134 x 30 mm
Poids	32,5 kg avec cadre

Résilience mécanique

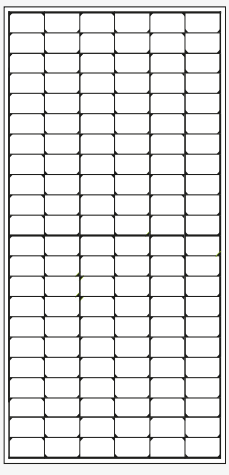
Charge nominale (pression / aspiration) 3600 Pa / 1600 Pa *

Charge d'essai (pression / caspiration) 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 mm², environ 1,3 m
Système de connexion	IP68, MC4-EVO 2A, JM608



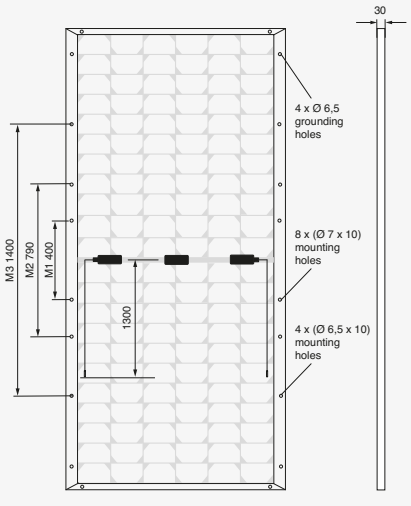


Fig. Schéma de principe

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
Résistance à la grêle	HW3 (Ø 30 mm, 23,6 m/s)

(Les tensions externes appliquées au panneau ne doivent pas dépasser Uoc.)

* NOCT, intensité du rayonnement 800 W/m²; AM 1,5; vitesse du vent 1 m/sec; Température 20°C

Coefficients de température

Tension Uoc	-0,26 %/K
Courant Isc	0,046 %/K
Puissance Pmpp	-0,31 %/K

Faible luminosité sans effet bifacial

(Exemple de AC-640TGB/132WS

Courbe caractéristique I-U	Courant	Tension
200 W/m²	3,13 A	40,27 V
400 W/m²	6,31 A	40,73 V
600 W/m²	9,42 A	41,05 V
800 W/m²	12,46 A	41,40 V
1000 W/m²	15,30 A	41,84 V

Conditionnement

Quantité de modules par palette	36 pcs
Quantité de modules par containeur 40	648 pcs

Les données techniques peuvent être modifiées sans avis préalable. Tous droits et erreurs réservés. Tolérance de mesure +/-3%. Remarque: toutes les données techniques figurant dans nos fiches techniques sont la propriété d'Axitec Energy GmbH & Co. KG et ne sont fournies qu'à titre d'information pour nos clients et ne sont pas garanties exactes ou complètes. Ces données sont inadmissibles à des fins commerciales.