

## AXIbiperfect GXXL TS

### 570 - 585 Wp

Bifacial modules PV monocristallins à 144 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

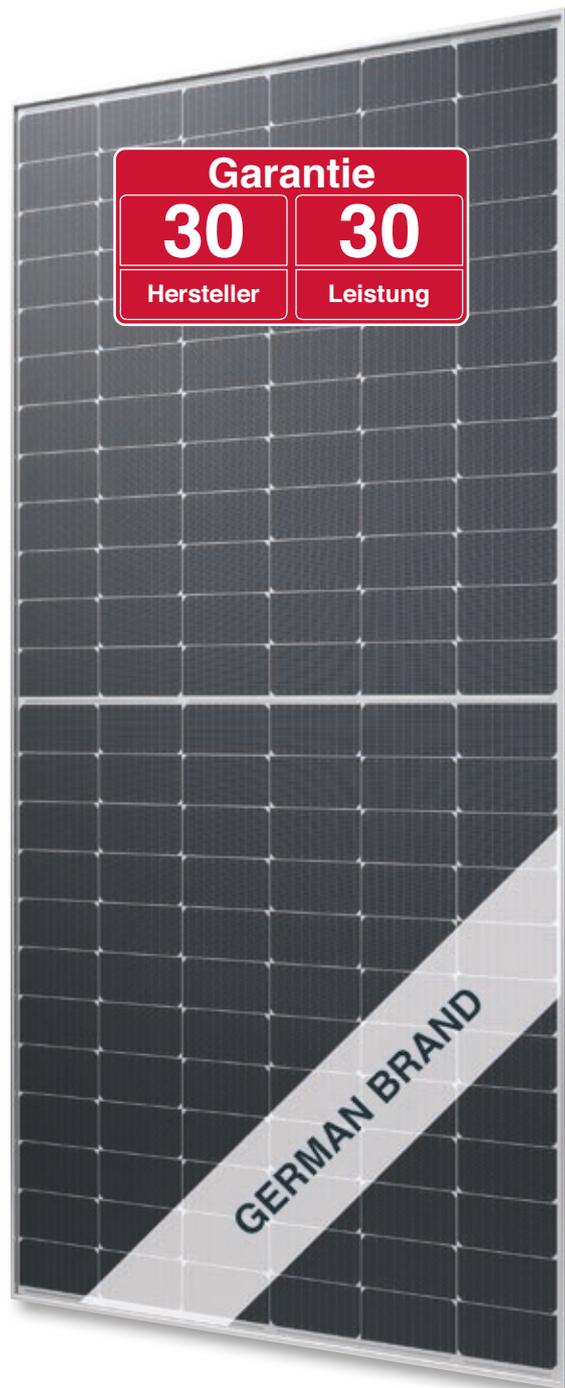
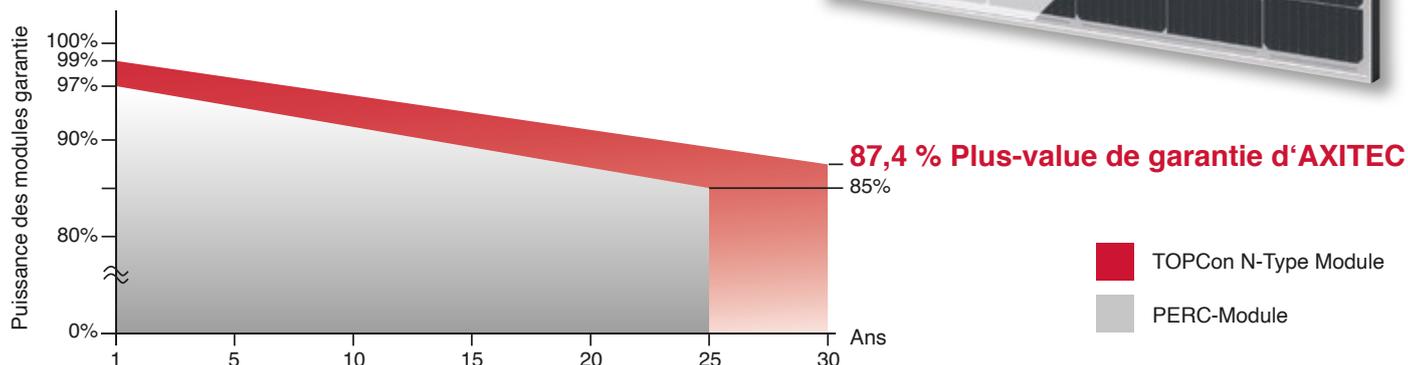


Fig. Similaire 144TGBFFR240604A

#### Garantie exclusive de puissance maximale linéaire d'AXITEC!



## AXIbiperfect GXXL TS 570 - 585 Wp

### Données électriques

en conditions d'essai standard (STC): rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1,5, température de cellule 25°

Type	AC-570TGB/144TS	AC-575TGB/144TS	AC-580TGB/144TS	AC-585TGB/144TS
Puissance nominale P <sub>mpp</sub>	570 Wp	575 Wp	580 Wp	585 Wp
Tension nominale U <sub>mpp</sub>	43,52 V	43,73 V	43,94 V	44,16 V
Courant nominale I <sub>mpp</sub>	13,10 A	13,15 A	13,20 A	13,25 A
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub>	13,99 A	14,05 A	14,11 A	14,17 A
Tension à vide U <sub>oc</sub>	51,55 V	51,80 V	52,03 V	52,26 V
Taux de rendement du panneau	22,07 %	22,26 %	22,45 %	22,65 %

aux conditions de test BNPI: rayonnement face avant 1000 W/m<sup>2</sup>, face arrière 135 W/m<sup>2</sup>, avec spectre AM 1,5 à une température de cellule de 25°C

Puissance nominale P <sub>mpp</sub>	628 Wp	634 Wp	640 Wp	645 Wp
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub>	15,43 A	15,49 A	15,56 A	15,62 A
Tension à vide U <sub>oc</sub>	51,55 V	51,80 V	52,03 V	52,26 V

Coefficients bifaciaux: φU<sub>oc</sub> 0,98±5%; φI<sub>sc</sub> 0,80±10%; φP<sub>mpp</sub> 0,80±10%

### Construction

Face avant	Verre blanc de 2,0 mm avec traitement anti-reflet
Face arrière	Verre de 2,0 mm, espaces cellulaires transparentes
Cellules	144 cellules N-Type TOPCon bifacial à haute performance
Cadre	Cadre argenté en aluminium, 30 mm

### Données mécaniques

L x l x H	2278 x 1134 x 30 mm
Poids	31,2 kg avec cadre

### Résilience mécanique

Charge nominale (pression / aspiration)	3600 Pa / 1600 Pa *
Charge d'essai (pression / aspiration)	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 mm <sup>2</sup> , environ 1,3 m
Système de connexion	IP68, MC4-EVO 2, MC4-EVO 2A, JM608

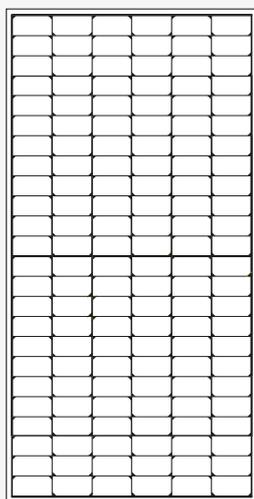
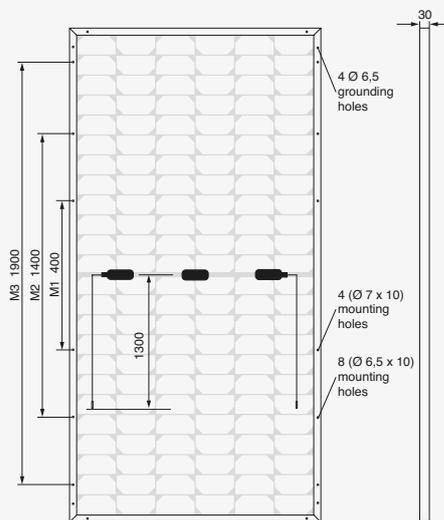


Fig. Schéma de principe



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<sub>oc</sub>.)

\* NOCT, intensité du rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; vitesse du vent 1 m/sec; Température 20°C

### Coefficients de température

Tension U <sub>oc</sub>	-0,26 %/K
Courant I <sub>sc</sub>	0,046 %/K
Puissance P <sub>mpp</sub>	-0,31 %/K

### Faible luminosité sans effet bifacial

(Exemple de AC-585TGB/144TS)

Courbe caractéristique I-U	Courant	Tension
200 W/m <sup>2</sup>	2,71 A	42,50 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,46 A	42,99 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,16 A	43,33 V
800 W/m <sup>2</sup>	10,79 A	43,70 V
1000 W/m <sup>2</sup>	13,25 A	44,16 V

### Conditionnement

Quantité de modules par palette	36 pcs
Quantité de modules par conteneur 40	720 pcs

