



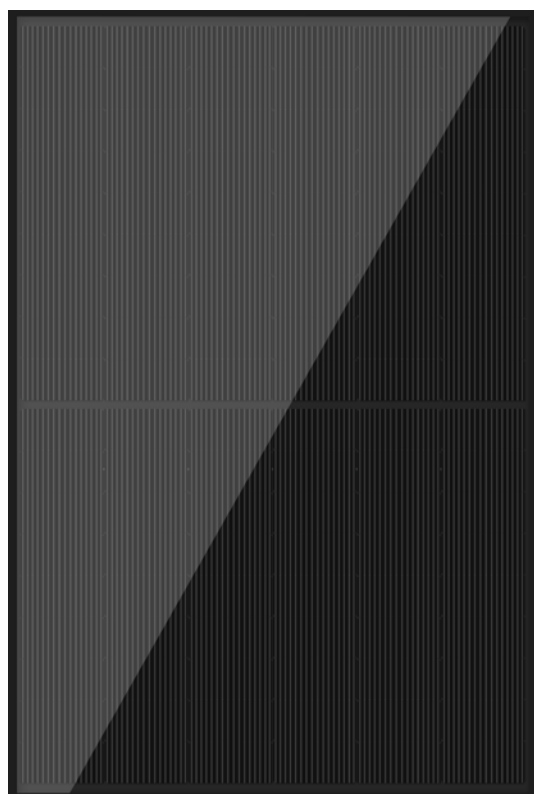
FHE - 500W - BVN - MASTER

MODULE **BI-VERRE / BIFACIAL**

FULL BLACK

500W **TOPCON**

SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE



PUISSANCE DE SORTIE ÉLEVÉE

La haute densité d'encapsulation garantit une puissance élevée.



GRANDE FIABILITÉ

La technologie avancée de demi-cellule améliore la fiabilité du panneau pour une plus longue durabilité.



DÉVELOPPÉ ET CONÇU PAR FHE



PRODUCTION D'ÉNERGIE MAXIMALE.

Moins de 1 % de dégradation garantie la première année, en outre un coefficient de température plus faible et une meilleure réponse à la lumière faible fournissent une production d'énergie supplémentaire.



500W_c

Puissance de **sortie**

22,48% max.

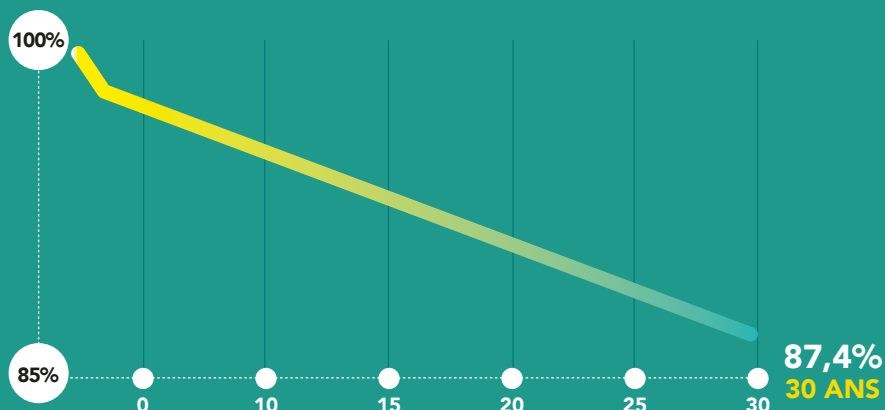
Efficacité des **modules**

Cellule **G12**

Nouvelle génération

<1% DÉGRADATION LA PREMIÈRE ANNÉE

0,4% DÉGRADATION ANNUELLE



NORMES

- IEC 61215
- IEC 61730
- IEC 61701
- IEC 62716
- DIN EN 60068
- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001

FHE - 500W - BVN - MASTER

CONCEPTION TECHNIQUE

MODULE BI-VERRE / BIFACIAL FULL BLACK 500W TOPCON

TYPE DE MODULE	FHE - 500W BVN - MASTER
Puissance maximale (Pmax) [W]	500W
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	40,12
Tension d'alimentation maximale (Vmp) [V]	33,32
Intensité de court-circuit (Isc) [A]	15,85
Intensité de puissance maximale (Imp) [A]	15,02
Efficacité des modules	22,48%
Tolérance de puissance	0~+3%
Coefficient de température Isc	+ 0,045%/°C
Coefficient de température de VOC	- 0,260%/°C
Coefficient de température de Pmax	- 0,290%/°C

GAIN DE PUISSANCE À SORTIE BIFACIALE À L'ARRIÈRE (495W)

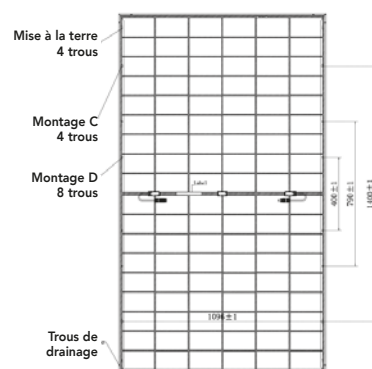
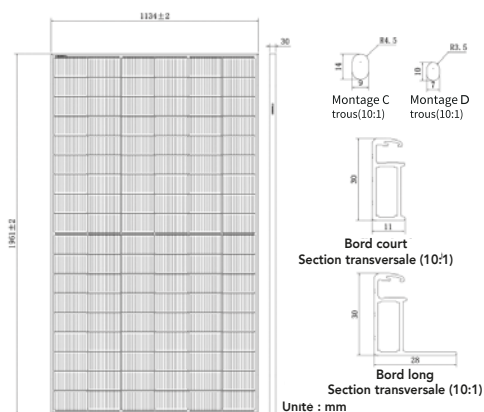
Gain de puissance 5%	5%	10%	15%	20%	25%
Puissance maximale (Pmax) [W]	519	544	569	594	619
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	39,92	39,92	39,92	40,02	40,02
Tension d'alimentation maximale (Vmp) [V]	33,12	33,12	33,12	33,22	33,22
Intensité de court-circuit (Isc) [A]	16,55	17,33	18,14	18,87	19,70
Intensité de puissance maximale (Imp) [A]	15,69	16,44	17,18	17,89	18,64

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	TOPCon (G12)
Nombre de cellules	108 (6x18)
Dimensions	1961 x 1134 x 30mm
Poids	27,6 kg
Verres	Verre avant, verre trempé à revêtement AR de 2,0 mm Verre arrière, verre trempé vitré de 2,0 mm
Câbles de sortie	4mm ² (IEC) - Longueur 1500 mm
Boîte de dérivation	IP68, 3 diodes de bypass
Connecteur	MC4 Staübli ou Evo 2
Origine : RPC	

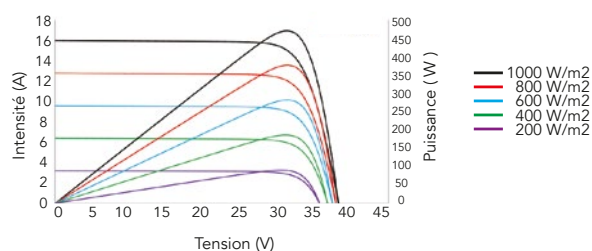
DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Température de fonctionnement	- 40°C ~+85°C
Valeur nominale maximale des fusibles en série	30A
Charge max d'essai de compression / traction	5400Pa
Charge max admissible de compression / traction	2400Pa
Température nominale de fonctionnement de la cellule	45±2°C
Bifacialité	80±5 %
Classe de sécurité	II
Classement au feu	C



CARACTÉRISTIQUES

Courbe I-V / P-V à différentes irradiances



Courbe I-V à différentes températures

