



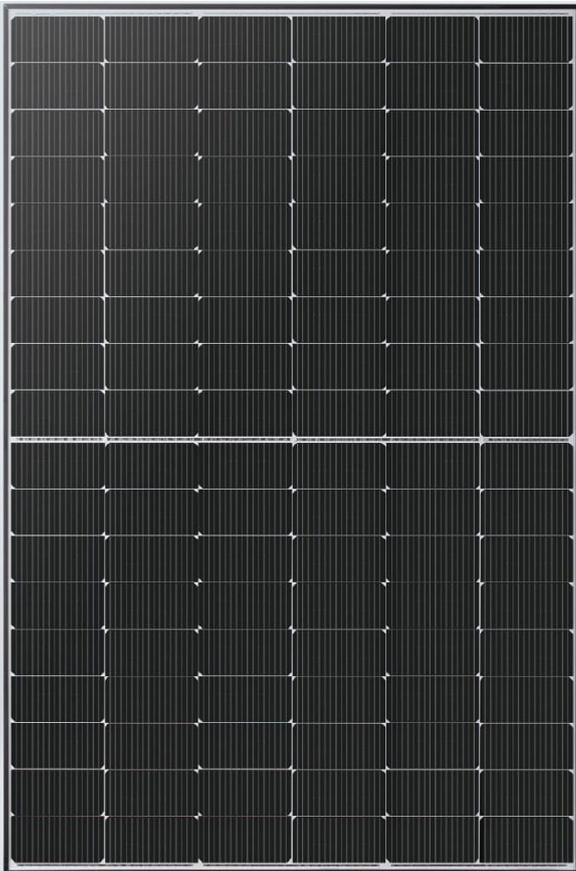
MARQUE FRANÇAISE

FHE - 425W - BV - MASTER

MODULE BI-VERRE / BIFACIAL
TEDLAR TRANSPARENT
425W TOPCON



SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE



PUISSANCE DE SORTIE ÉLEVÉE

Plus puissant que les technologies standards



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.



RENDEMENT ÉLEVÉ

La production d'énergie bifaciale réduit considérablement le BOS et le LCOE du système, favorisant ainsi le retour sur investissement de votre installation.



425Wc

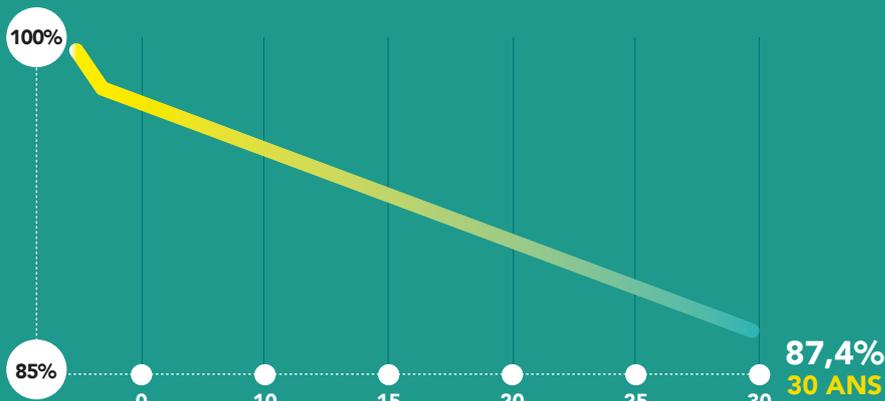
Puissance de sortie

22% max.

Efficacité des modules

<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 - 425W - BV - MASTER

MODULE BI-VERRE / BIFACIAL

TEDLAR TRANSPARENT

425W TOPCON

TYPE DE MODULE

FHE - 425W
BV - MASTER

| | |
|---|-------------|
| Puissance maximale (Pmax) [W] | 425 |
| Tension en circuit ouvert (Voc) [V] | 38.29 |
| Tension d'alimentation maximale (Vmp) [V] | 31.69 |
| Courant de court-circuit (Isc) [A] | 14.16 |
| Courant de puissance maximal (Imp) [A] | 13.42 |
| Efficacité des modules | 21,76% |
| Tolérance de puissance | 0~+5W |
| Coefficient de température Isc | + 0,046%/°C |
| Coefficient de température de VOC | - 0,250%/°C |
| Coefficient de température de Pmax | - 0,300%/°C |

GAIN DE PUISSANCE À SORTIE BIFACIALE À L'ARRIÈRE (420 W)

| Gain de puissance 5% | 5% | 10% | 15% | 20% | 25% |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance maximale (Pmax) [W] 525 | 441 | 462 | 483 | 504 | 525 |
| Tension en circuit ouvert (Voc) [V] | 38.10 | 38.10 | 38.10 | 38.20 | 38.20 |
| Tension d'alimentation maximale (Vmp) [V] | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.60 | 31.60 |
| Courant de court-circuit (Isc) [A] | 14.51 | 15.06 | 15.60 | 16.16 | 16.71 |
| Courant de puissance maximal (Imp) [A] | 14.01 | 14.68 | 15.35 | 15.96 | 16.62 |

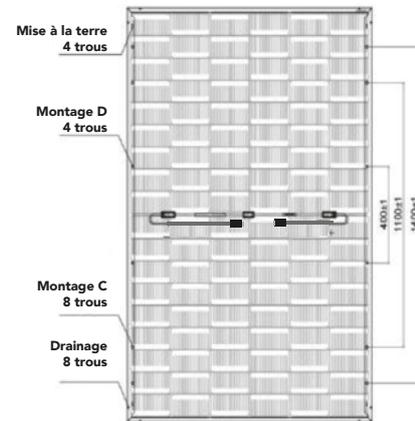
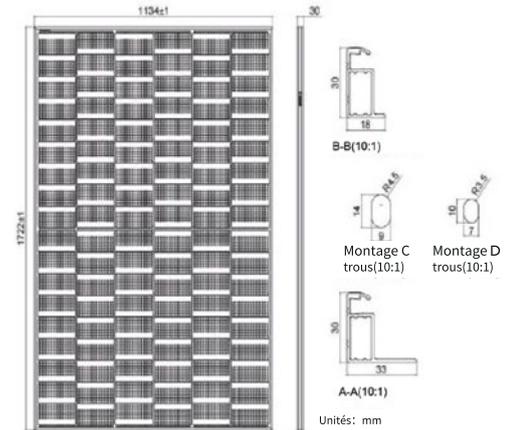
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

| | |
|---------------------|--|
| Type de cellule | TOPCon(M10) |
| Nombre de cellules | 108 (6x18) |
| Dimensions | 1722 x 1134 x 30mm |
| Poids | 22,0 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 (CEI) - Longueur 1000 mm |
| Boîte de dérivation | IP68, 3 diodes de bypass |
| Connecteur | Compatible MC4-EVO2 ou MC4 |
| Origine : RPC | |

DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

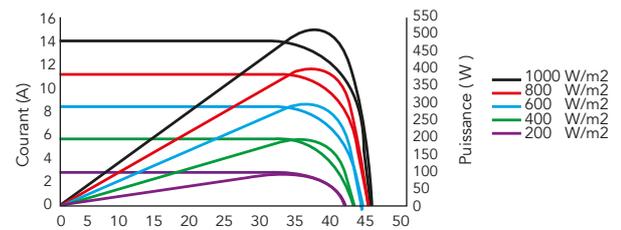
| | |
|--|------------------|
| Tension maximale du système | 1 500 V DC (IEC) |
| Température de fonctionnement | - 40°C ~ +85°C |
| Valeur nominale maximale des fusibles en série | 30A |
| Charge max d'essai de compression / traction | 5400Pa |
| Charge max admissible de compression / traction | 2400Pa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

CONCEPTION TECHNIQUE

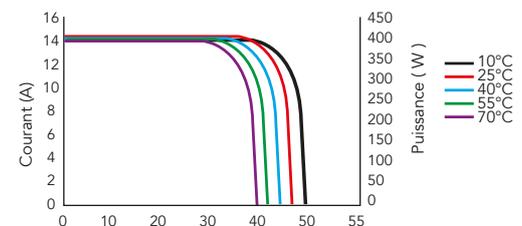


CARACTÉRISTIQUES

Courbe I-V / P-V à différentes irradiations



Courbe I-V à différentes températures



266 rue Gaïa - Tecnosud 2 - 66100 Perpignan

contact@fhe-pro.com

pro.fhe-france.com

SUIVEZ-NOUS

