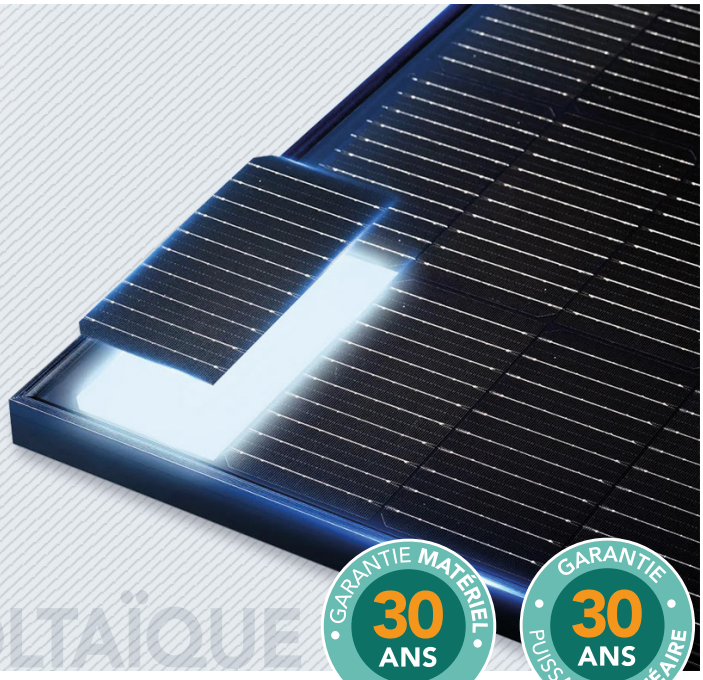
MARQUE FRANÇAISE

# FHE - 425W - BV - MASTER

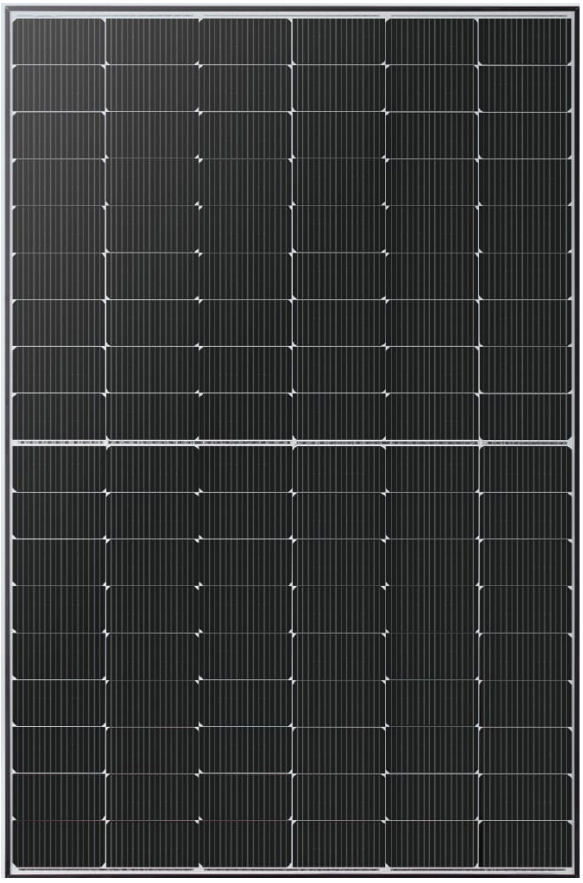
MODULE **BI-VERRE / BIFACIAL**
TEDLAR **TRANSPARENT**
425W **TOPCON**

SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE



GARANTIE MATÉRIEL 30 ANS

GARANTIE PUISSANCE LINÉAIRE 30 ANS



## 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.

the french proptech

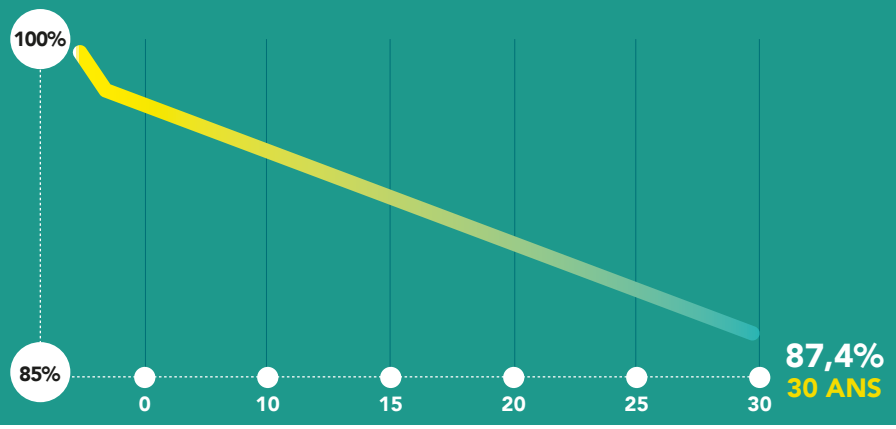
ISO 14001 45001

**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

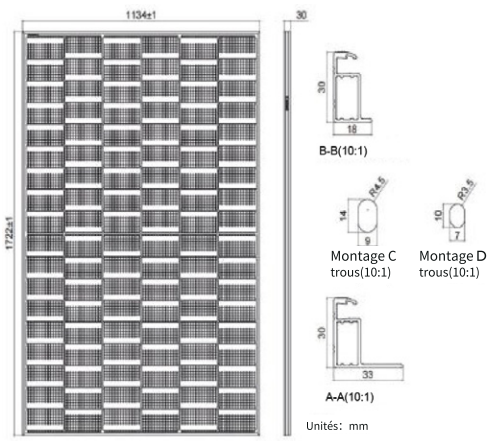
## MODULE **BI-VERRE / BIFACIAL**
## TEDLAR **TRANSPARENT**
## 425W **TOPCON**

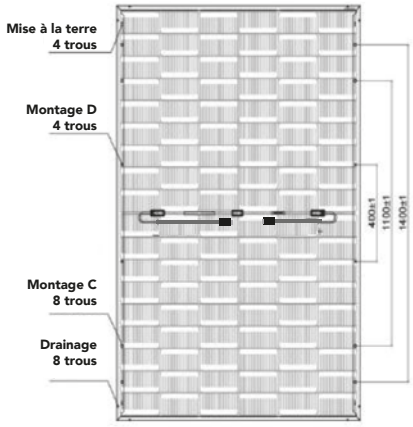
| TYPE DE MODULE | FHE - 425W BV - MASTER |
|---|---|
| Puissance maximale (Pmax) [W] | 425 |
| Tension en circuit ouvert (Voc) [V] | 38.29 |
| Tension d'alimentation maximale (Vmp) [V] | 31.69 |
| Courant de court-circuit (Isc) [A] | 14.16 |
| Courant de puissance maximal (Imp) [A] | 13.42 |
| Efficacité 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 |

## CONCEPTION TECHNIQUE




## 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<br>Verre arrière, verre trempé vitré de 2,0 mm |
| Câbles de sortie | 4mm2 (CEI) - Longueur 1200 mm |
| Boîte de dérivation | IP68, 3 diodes de bypass |
| Connecteur | Compatible MC4-EVO2 ou MC4 |

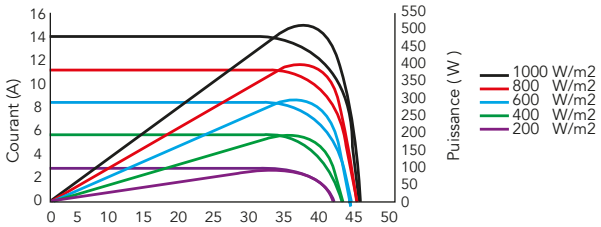
Origine : RPC

## DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

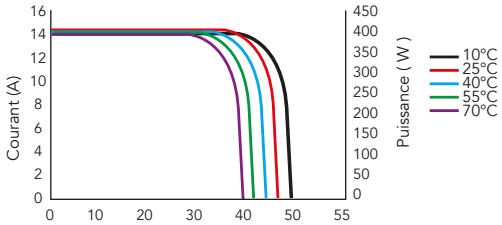
| | |
|---|---|
| Tension maximale du système | 1 500 V DC (IEC) |
| Température de fonctionnement | - 40°C ~+85°C |
| Valeur nominale maximale des fusibles en série | 30A |
| Charge max d'essai de compression / traction | 5400Pa |
| Charge max admissible de compression / traction | 2400Pa |
| Température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

## 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