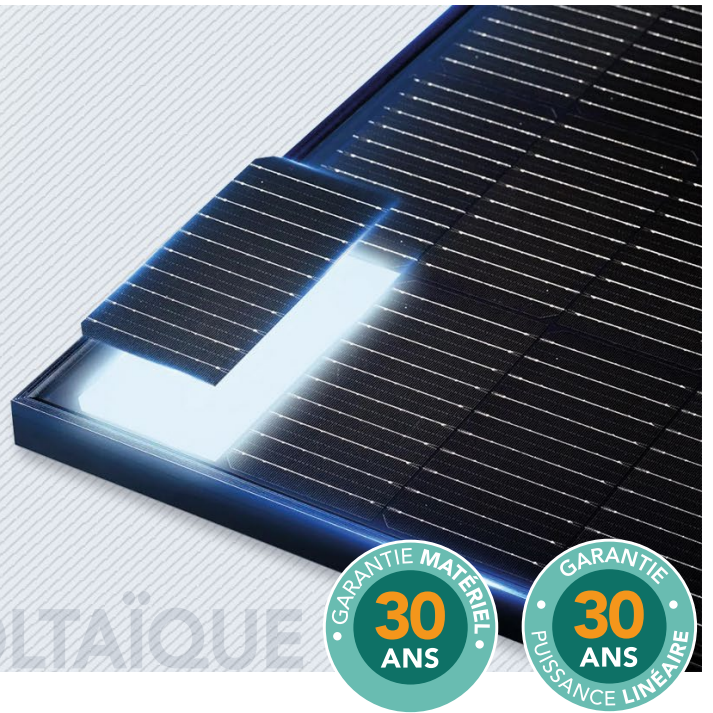
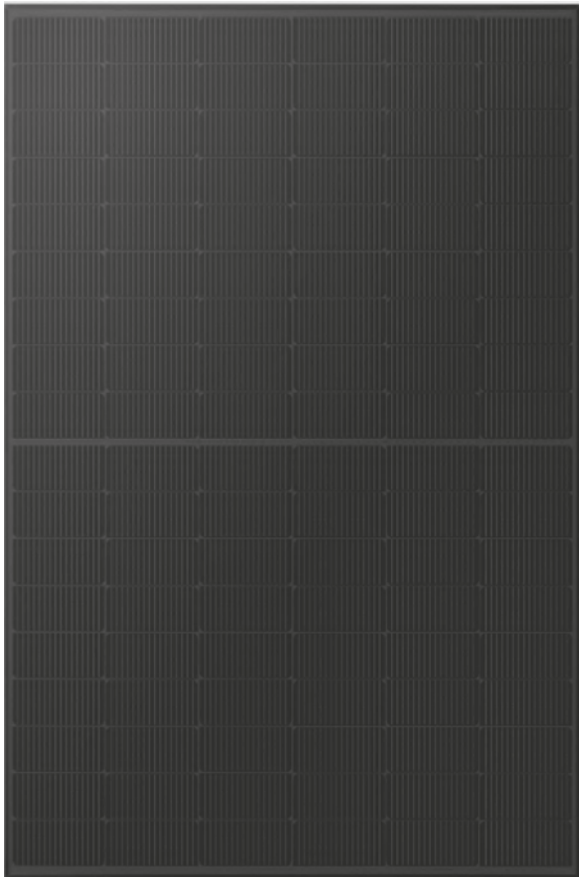




**FHE - 425W - BVN - MASTER**  
**MODULE BI-VERRE / BIFACIAL**  
**FULL BLACK**  
**425W TOPCON**



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.



**425W<sub>c</sub>**

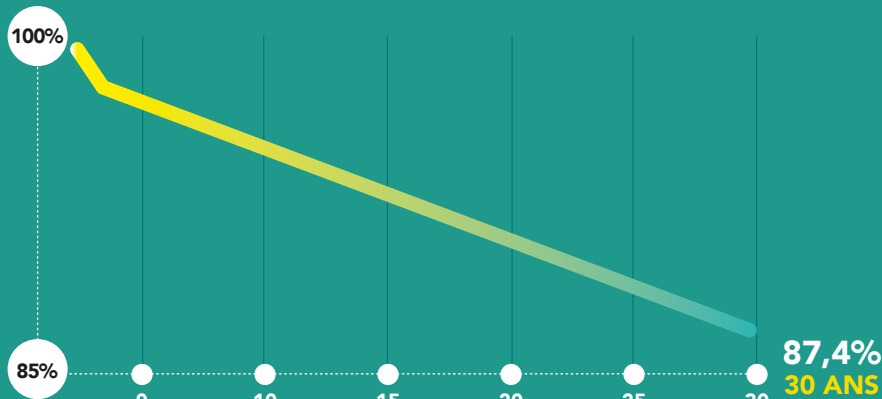
Puissance de **sortie**

**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 - BVN - MASTER

## MODULE BI-VERRE / BIFACIAL

### FULL BLACK

### 425W TOPCON

TYPE DE MODULE	FHE - 425W BVN - 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

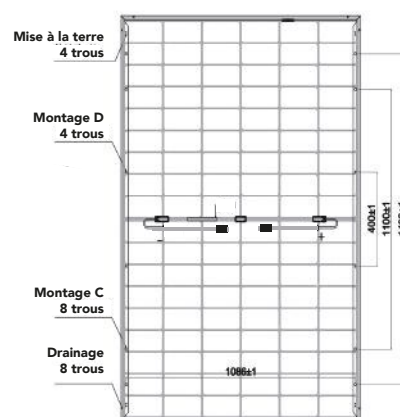
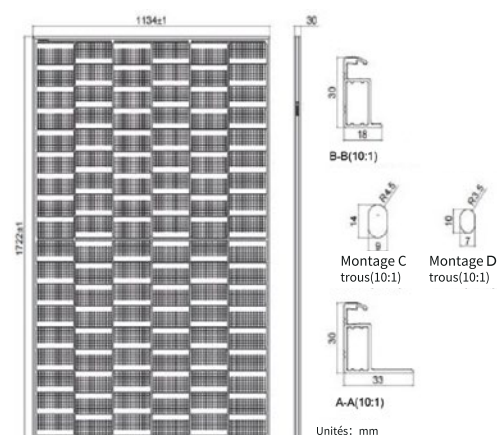
### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

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 <sup>2</sup> (CEI) - Longueur 1000 mm
Boîte de dérivation	IP68, 3 diodes de bypass
Connecteur	Compatible MC4-EVO2 ou MC4
Origine : RPC	

### DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

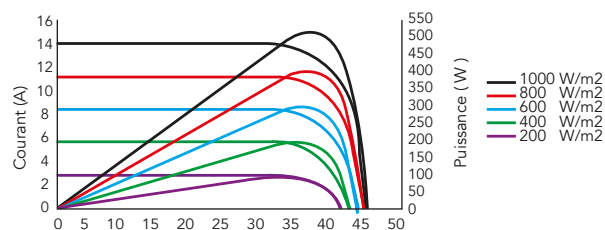
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Température de fonctionnement	- 40°C ~ +85°C
Valeur nominale maximale des fusibles en série	30A
Charge max d'essai de compression / traction	5400Pa
Charge max admissible de compression / traction	2400Pa
Température nominale de fonctionnement de la cellule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

### CONCEPTION TECHNIQUE

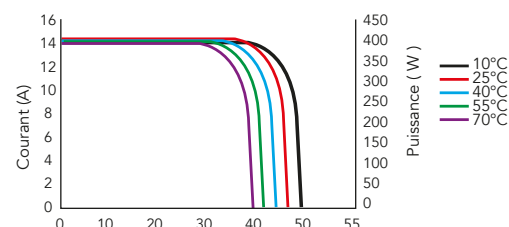


### CARACTÉRISTIQUES

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](http://pro.fhe-france.com)

SUIVEZ-NOUS

