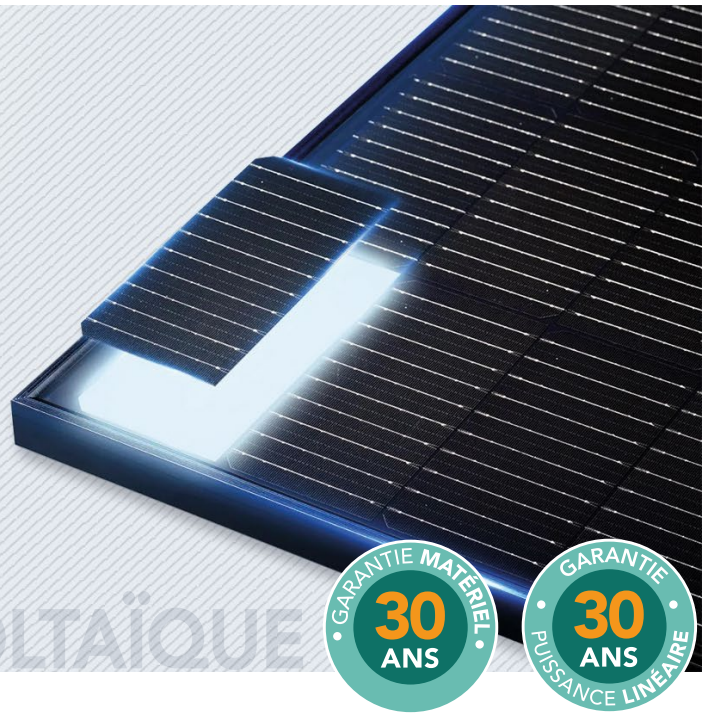
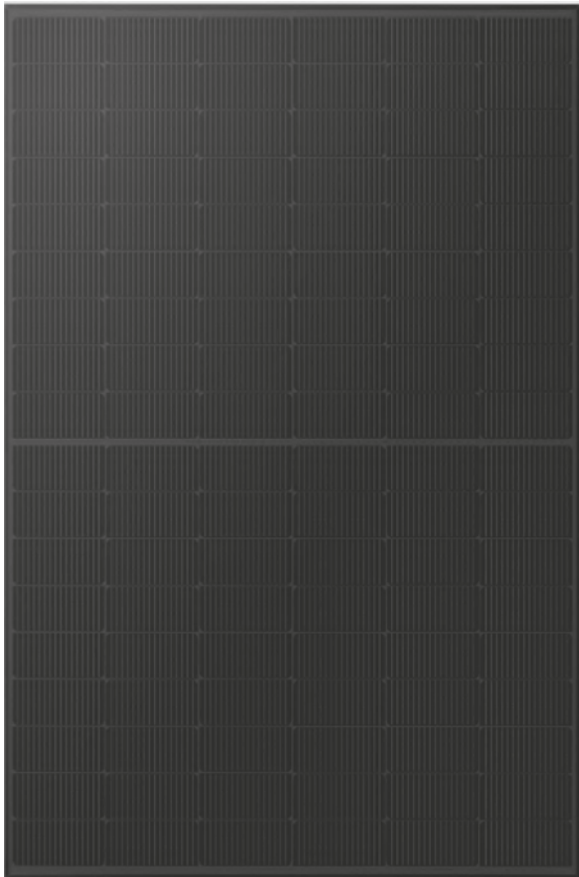




**FHE - 425W - BVN - MASTER**  
**MODULE BI-VERRE / BIFACIAL**  
 FULL BLACK  
 425W TOPCON



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>**

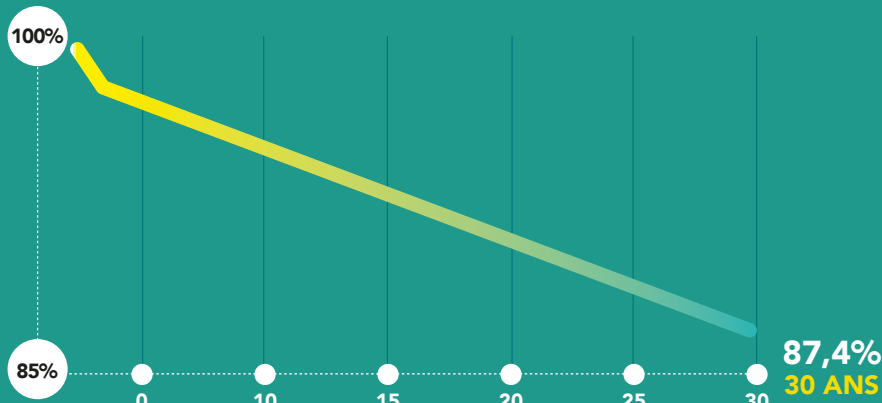
Puissance de **sortie**

**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 <td 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

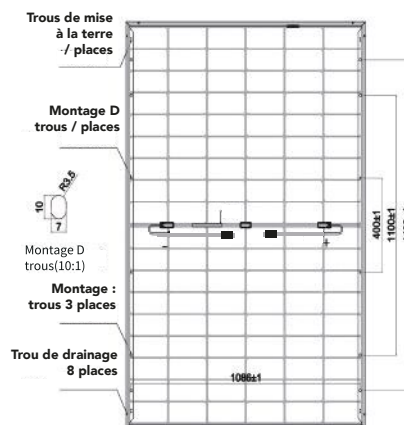
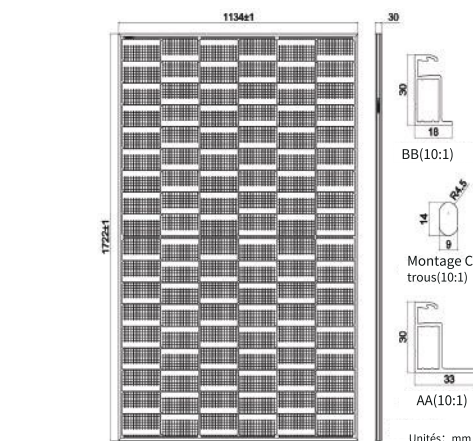
#### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	TOPCon(M10)
Nombre de cellules	108 (6x18)
Dimensions	1722 x 1134 x 30mm
Poids	22,0 kg
Verre	Verre avant, verre trempé à revêtement AR de 2,0 mm Verre arrière, verre trempé vitré de 2,0 mm
Câbles de sortie	4mm2 (CEI), 12AWG (UL) 1000 mm (connecteur compris) ou longueur personnalisée
Boîte de dérivation	IP68, 3 diodes
Connecteur	Compatible MC-EVO2 ou MC4
Colisage	36 modules / palette
Origine : RPC	

#### DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

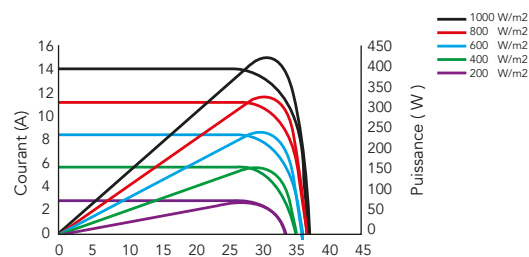
Tension maximale du système	1 500 V CC (CEI)
Température de fonctionnement	- 40°C ~ +85°C
Valeur nominale maximale des fusibles en série	30A
Charge mécanique avant arrière	5400Pa
Chargement mécanique arrière arrière	2400Pa
Température nominale de fonctionnement de la cellule	45±2°C
Bifacialité	80 ± 5%

#### CONCEPTION TECHNIQUE

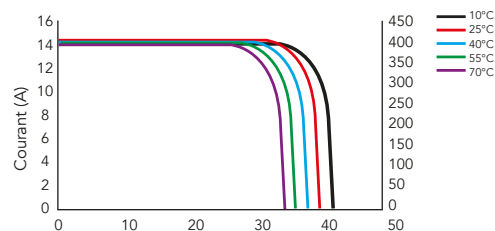


#### CARACTÉRISTIQUES

Courbe I-V / P-V à différentes irradiances



Courbe I-V à différentes températures



266 rue Gaïa - Tecnosud 2 - 66100 Perpignan  
Email : support@fhgroupe.com  
[pro.fhe-france.com](http://pro.fhe-france.com)

SUIVEZ-NOUS

