MARQUE FRANÇAISE

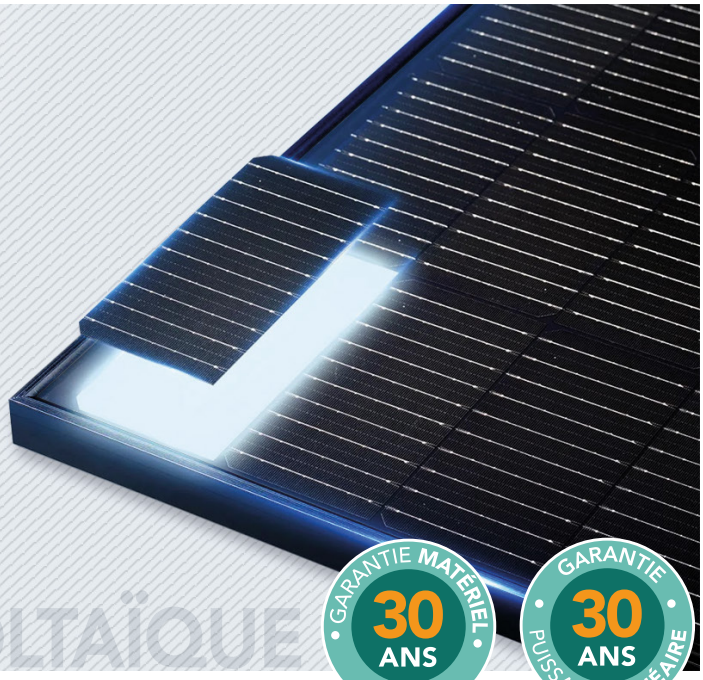
FHE - 425W - BVN - MASTER

MODULE **BI-VERRE / BIFACIAL**

FULL BLACK

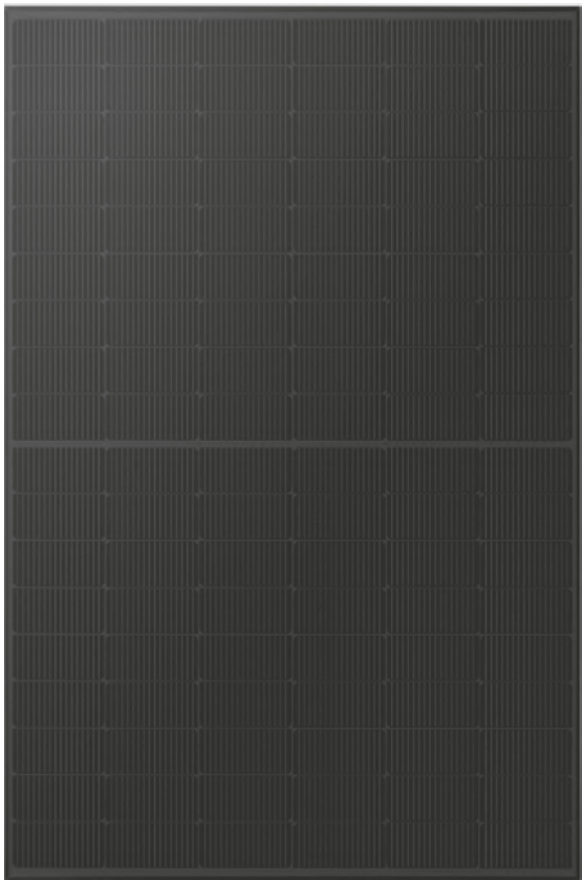
425W **TOPCON**

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

CE

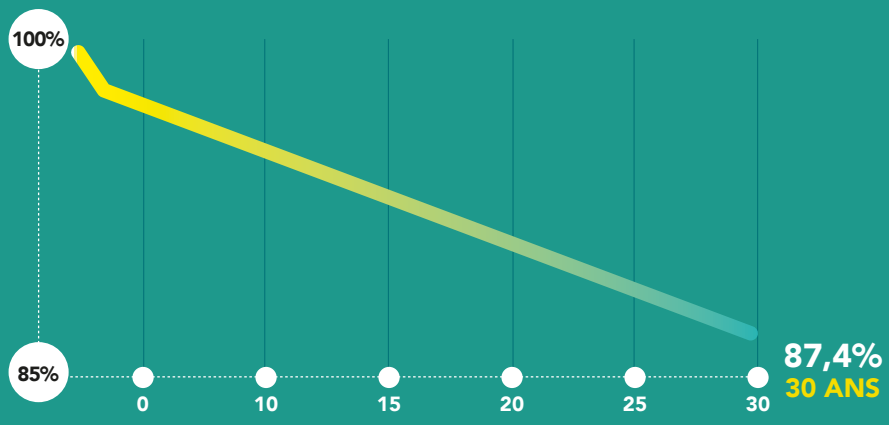
ISO 14001 45001

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 - BVN - MASTER

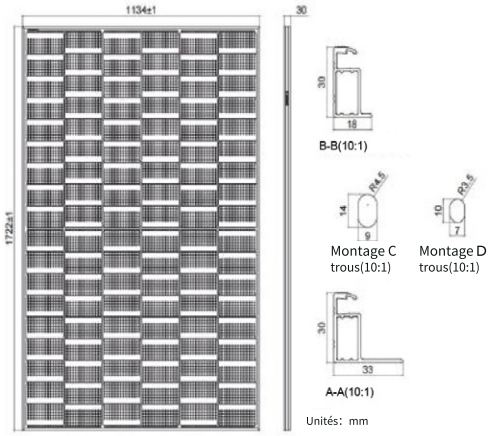
MODULE **BI-VERRE / BIFACIAL**
FULL BLACK
425W **TOPCON**

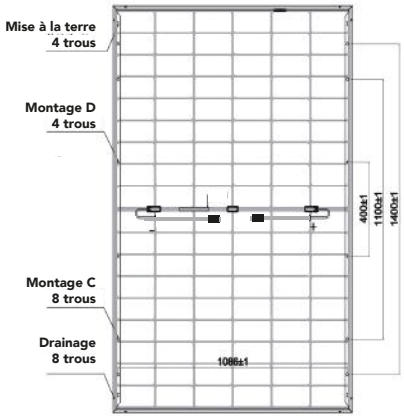
TYPE DE MODULE	FHE - 425W BVN - MASTER
Puissance maximale (Pmax) [W]	425
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	38.29
Tension d'alimentation maximale (Vmp) [V]	31.69
Courant de court-circuit (Isc) [A]	14.16
Courant de puissance maximal (Imp) [A]	13.42
Efficacité des modules	21,76%
Tolérance de puissance	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

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 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

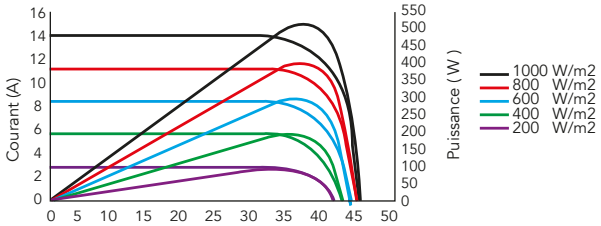
Origine : RPC

DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

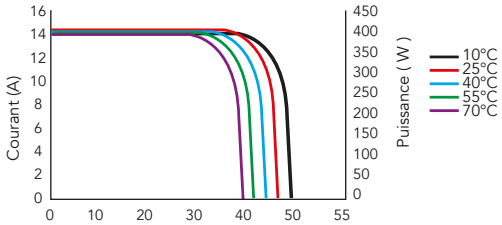
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Température de fonctionnement	- 40°C ~+85°C
Valeur nominale maximale des fusibles en série	30A
Charge max d'essai de compression / traction	5400Pa
Charge max admissible de compression / traction	2400Pa
Température nominale de fonctionnement de la cellule	45±2°C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