



soren
le solaire se renouvelle

RESPONSABILITÉ
CIVILE FABRICANT

MARQUE
FRANÇAISE

FHE - 425W - BV - MASTER

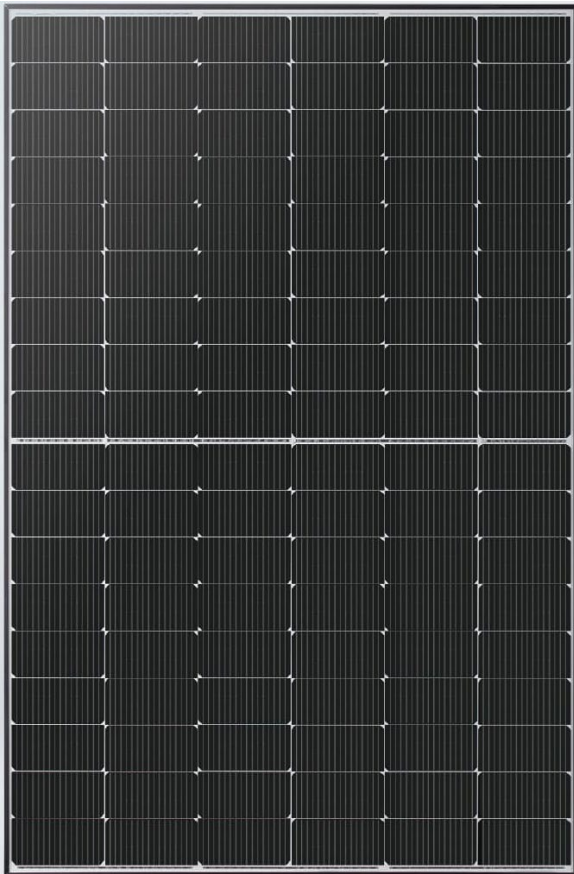
MODULE BI-VERRE / BIFACIAL
TEDLAR TRANSPARENT
425W TOPCON



GARANTIE MATÉRIEL
30 ANS

GARANTIE
PUISSANCE LINÉAIRE
30 ANS

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



RÉSISTANCE ACCRUE

Protégé contre la corrosion due au brouillard salin et à l'ammoniac



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.



ISO 14001
45001



425Wc

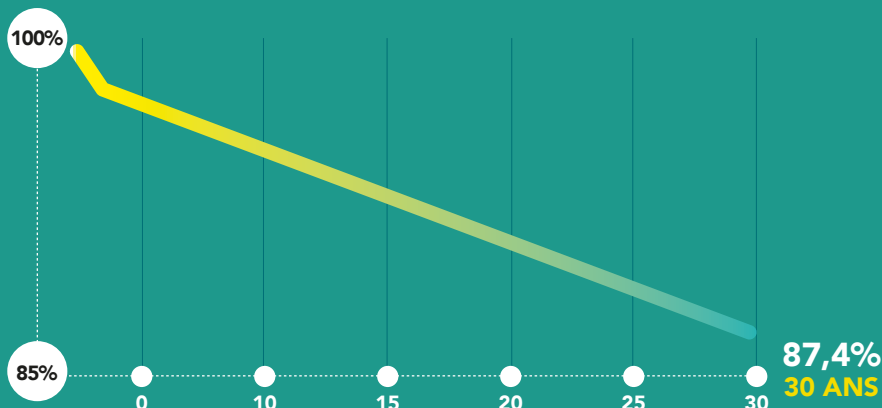
Puissance de sortie

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)

	5%	10%	15%	20%	25%
Gain de puissance 5%	5%	10%	15%	20%	25%
Puissance maximale (Pmax) [W]	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

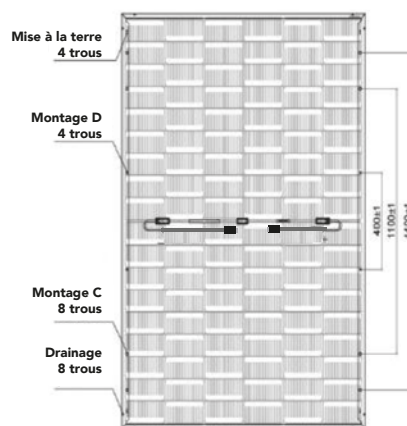
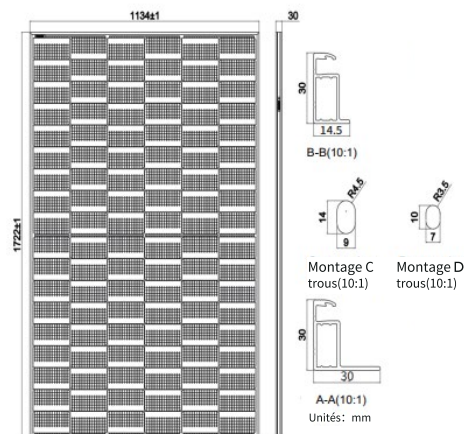
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

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
Cadre	Aluminium anodisé, Noir
Câbles de sortie	4mm ² (CEI) - Longueur 1000 mm
Boîte de dérivation	IP68, 3 diodes de bypass
Connecteur	MC4-EVO2 ou MC4 Stäubli
Origine : RPC	

DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

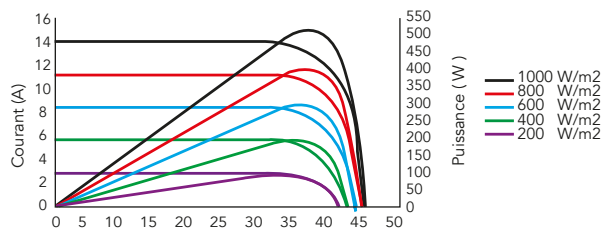
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Température de fonctionnement	- 40°C ~ +85°C
Valeur nominale maximale des fusibles en série	30A
Charge max d'essai de compression / traction	5400Pa
Charge max admissible de compression / traction	2400Pa
Température nominale de fonctionnement de la cellule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

CONCEPTION TECHNIQUE

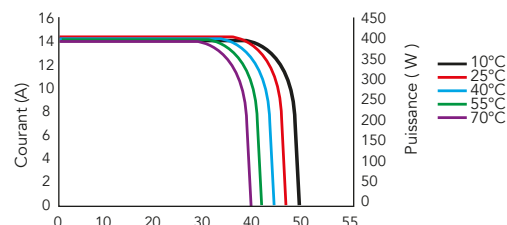


CARACTÉRISTIQUES

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
fhe-pro.com

SUIVEZ-NOUS

