



n-type

TECHNOLOGY
INSIDE

430 W 22 %

Puissance maximale

Efficacité maximale

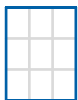
PRINCIPAUX AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES



Puissance de **420 à 430 Watt**



108 demi cellules **bifaciales**
de type n M10



Cadre noir et grille **noire**



Performances frontales **optimisées**



Amélioration de la stabilité
à long terme



1722 x 1134 x 30 mm

Garantie de performance

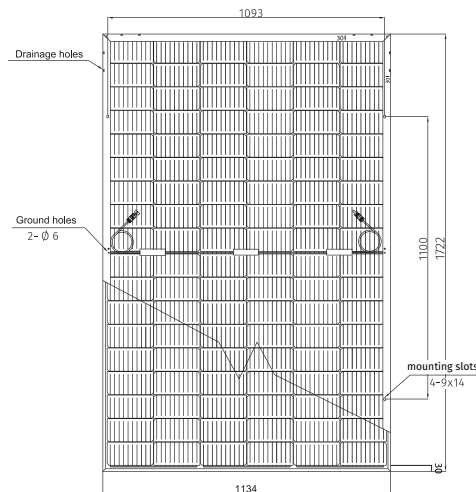
- Garantie de performance de **30 ans** avec diminution de la puissance maximale à partir de la 1^{ère} année **0,4%/an**
- **99%** à la fin de la première année
- **92%** à la fin de la 20^{ème} année
- **87%** à la fin de la 30^{ème} année

Garanties des produits

- Garantie produit de **15 ans**
- Garantie **responsabilité civile** produit
- Tous les modules de FuturaSun sont conçus et garantis par le siège **italien**

Caractéristiques techniques

Dimensions	1722 x 1134 x 30 mm
Poid	25,4 kg
Verre	Face avant - verre solaire de 2,0 mm avec ARC Arrière - verre solaire de 2,0 mm
Cellules	108 demi cellules bifaciales de type n 182 x 91 mm
Cadre	Aluminium anodisé noir avec trous de fixation et drainage
Boîte de jonction	Certifié selon IEC 62790, IP 68 approuvé, 3 diodes bypass
Câbles	Câble solaire, longueur 1100 mm ou sur mesure assemblé avec des connecteurs compatibles 4mm ²
Backsheet	Motifs noire
Courant inverse maximal	30 A
Tension maximale du système	1500 V
Charge mécanique (neige)	Conçu pour: 3600 Pa 5400 Pa (comprenant facteur de sécurité 1,5)
Charge mécanique (vent)	Conçu pour: 1600 Pa 2400 Pa (comprenant facteur de sécurité 1,5)



Note: dimensions in mm, tolerance +/- 2 mm

Caractéristiques électriques

		FU 420 MV		FU 425 MV		FU 430 MV	
CONDITIONS DE TEST		STC [*]	BSTC ^{**}	STC [*]	BSTC ^{**}	STC [*]	BSTC ^{**}
Puissance du module (Pmax)	W	420	465,11	425	470,93	430	476,62
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	38,06	38,06	38,25	38,25	38,44	38,44
Courant de court-circuit (Isc)	A	14,09	15,61	14,17	15,70	14,25	15,79
Tension à puissance max (Vmpp)	V	31,49	31,49	31,67	31,67	31,86	31,86
Courant à puissance max (Impp)	A	13,34	14,77	13,42	14,87	13,50	14,96
Efficacité du module	%	21,50	23,80	21,80	24,10	22,00	24,40
Tolérance de tri	W	0/+5					

Caractéristiques électriques - NOCT^{***}

		FU 420 MV	FU 425 MV	FU 430 MV
Puissance du module (Pmax)	W	316	320	323
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	36,18	36,36	36,54
Courant de court-circuit (Isc)	A	11,38	11,44	11,51
Tension à puissance max (Vmpp)	V	29,32	29,48	29,61
Courant à puissance max (Impp)	A	10,77	10,84	10,91

Caractéristiques de fonctionnement

Coefficient de température Isc	%/°C	0,045
Coefficient de température Voc	%/°C	-0,25
Coefficient de température Pmax	%/°C	-0,29
NOCT ^{**}	°C	45 ± 2
Température de fonctionnement	°C	de -40 à +85

Certifications

Usine	ISO 9001 - 14001 - 45001
Produit	IEC EN 61215, IEC EN 61730, Fire Class C, Class 1 UNI9177

Emballage

Quantité / pallet	36 pcs
Container 40' HC	936 pcs / 26 pallets

Les informations incluses dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et sont fournies à titre informatif uniquement. Aucun droit contractuel n'est établi ou ne doit être déduit de la confiance accordée par l'utilisateur aux informations contenues dans cette fiche technique. Veuillez vous référer au guide d'utilisation du module et au document de spécification du produit pour obtenir des informations techniques plus détaillées concernant les performances, l'installation et l'utilisation du module.

^{*}Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (+3%), Voc (±4%), Isc (±5%)
^{**}Bifacial Standard Test Conditions (BSTC) Front side irradiation 1000 Wp / sqm Back side reflection irradiation 135 Wp / sqm Ambient temperature 25 °C
^{***}Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5

FR_01