

PERC | TECHNOLOGY
INSIDE

370 W 20,31 %

Puissance maximale

Efficacité maximale

PRINCIPAUX AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES



Puissance **370 Watt**



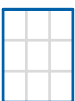
120 M6 **PERC** demi cellules



La conception à **deux sections indépendantes** assure un rendement énergétique plus élevé dans des conditions ombragées



La conception à **demi-coupure** en combinaison avec le jeu de **barre multi-bus** réduit le courant de fonctionnement et la résistance interne



Cadre noir et backsheet **noire**



1755 x 1038 x 35 mm

Garantie de performance

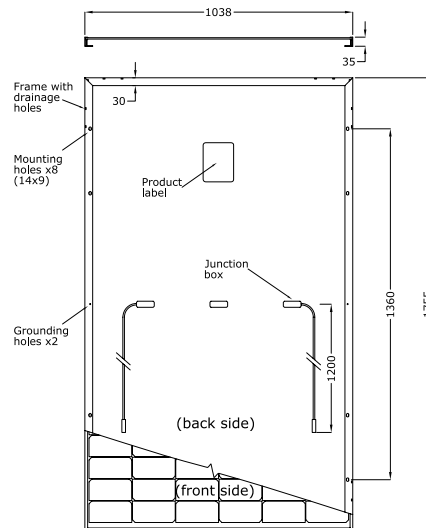
- Garantie de performance de **25 ans** avec diminution de la puissance maximale à partir de la 2^{ème} année **0,5%/an**
- **97%** à la fin de la première année
- **90%** à la fin de la 20^{ème} année
- **87%** à la fin de la 25^{ème} année

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	1755 x 1038 x 35 mm
Poid	19,7 kg
Verre	Transmission élevée, faible teneur en fer, trempé, ARC, épaisseur 3,2 mm
Cellules	120 demi cellules PERC monocristallines 166 x 83 mm
Cadre	Aluminium anodisé noire avec trous de fixation et drainage
Boîte de jonction	Certifié selon IEC 62790, IP 68 approuvé, 3 diodes bypass
Câbles	Câble solaire, longueur 1200 mm ou sur mesure assemblé avec des connecteurs compatibles 4mm ²
Backsheet	Film composite multicouche - recto noir et verso blanc
Courant inverse maximal (I _r)	20 A
Tension maximale du système	1000 V (1500 V sur demande)
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 - STC*

FU 370 M

Tolérance de tri	W	0/+5
Puissance du module (P _{max})	W	370
Tension en circuit ouvert (V _{oc})	V	41,20
Courant de court-circuit (I _{sc})	A	11,31
Tension à puissance max (V _{mpp})	V	34,23
Courant à puissance max (I _{mpp})	A	10,81
Efficacité du module	%	20,31

Caractéristiques électriques - NOCT**

FU 370 M

Puissance du module (P _{max})	W	273
Tension en circuit ouvert (V _{oc})	V	38,16
Courant de court-circuit (I _{sc})	A	9,21
Tension à puissance max (V _{mpp})	V	31,50
Courant à puissance max (I _{mpp})	A	8,66

Caractéristiques de fonctionnement

Coefficient de température I _{sc}	%/°C	0,05
Coefficient de température V _{oc}	%/°C	-0,28
Coefficient de température P _{max}	%/°C	-0,35
NOCT**	°C	45
Température de fonctionnement	°C	de -40 à +85

Certifications

Usine	ISO 9001 - 14001 - 45001
Produit	IEC 61730, IEC EN 61215, IEC EN 61730, Fire Class C, Classe 1 UNI9177, IEC EN 61701, IEC EN 62716, MCS, INMETRO

Emballage

Quantité / pallet	31 - 34 pcs
Container 40' HC	845 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: P_{max} (±3%), V_{oc} (±4%), I_{sc} (±5%)
 **Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5

FR_01