

**PERC  
HALF-CUT**



**FU 400 / 405 / 410 / 415 / 420 M NEXT Pro**  
Module photovoltaïque Monocristallin - 144 cellules half-cut PERC

Engineered  
in Italy



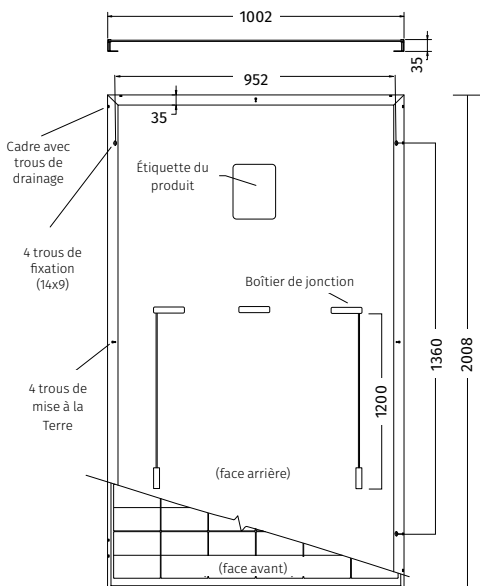
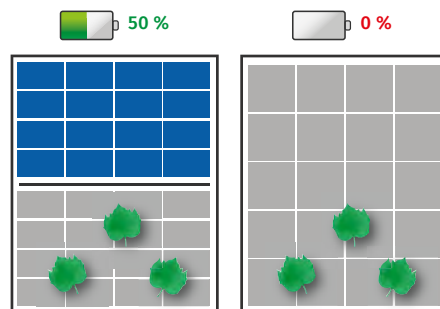
› IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016  
& Factory Inspection  
› Résistance au feu - Class C



CE

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- 15 ans de garantie produit
- Cellules de 158,75 mm half-cut PERC
- Haute efficacité du module jusque 20,87%
- Conception à 2 sections indépendantes assurant un rendement supérieur en cas d'ombrage
- Risque réduit de point chaud et de micro-fissures
- Performance améliorée en cas de faible luminosité
- NMOT réduit améliorant l'efficacité de la production d'énergie
- Combinaison des cellules half-cut et des multi busbar réduit le courant et la résistance interne



Note: dimensions in mm  
tolerance +/- 2 mm

## GARANTIES

### Garantie de performance

Baisse de rendement max **0,5%/an**

97% après 1 an

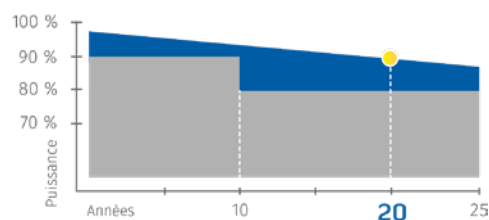
**90% à la fin de la 20<sup>ème</sup> année** **NEW**

87% après 25 ans

### Garantie de produit

**15 ANS** **NEW**

■ Rendement standard du marché  
■ Rendement FuturaSun



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MODULE NEXT PRO		FU 400 M NEXT Pro	FU 405 M NEXT Pro	FU 410 M NEXT Pro	FU 415 M NEXT Pro	FU 420 M NEXT Pro
<i>Conditions de Test Standard STC : 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - 25 °C - Tolérance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>						
Puissance du module (Pmax)	W	400	405	410	415	420
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	49,71	49,94	50,16	50,39	50,61
Courant de court-circuit (Isc)	A	10,46	10,53	10,60	10,67	10,74
Tension à puissance max (Vmpp)	V	41,28	41,46	41,62	41,77	41,93
Courant à puissance max (Impp)	A	9,69	9,77	9,86	9,94	10,02
Efficacité du module	%	19,88	20,13	20,38	20,63	20,87

*Température Nominale de Fonctionnement des Modules NMOT : 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1,5*

Puissance du module (Pmax)	W	302	306	310	313	317
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	46,74	46,95	47,15	47,36	47,56
Courant de court-circuit (Isc)	A	8,44	8,49	8,55	8,60	8,66
Tension à puissance max (Vmpp)	V	38,19	38,39	38,59	38,76	38,96
Courant à puissance max (Impp)	A	7,92	7,97	8,03	8,08	8,13

## CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Coefficient de température Isc	%/°C	0,05
Coefficient de température Voc	%/°C	-0,28
Coefficient de température Pmax	%/°C	-0,35
NMOT *	°C	45
Température de fonctionnement	°C	da -40 a +85

\*Nominal Module Operating Temperature

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	2008 x 1002 x 35 mm
Poids	22,5 kg
Verre	Verre trempé transparent de 3,2 mm avec revêtement anti-réfléchissant
Encapsulant	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Cellules	144 cellules monocristallines half-cut PERC 158,75 x 79,37 mm
Face arrière	Film en polyester multicouche
Cadre	Aluminium anodisé avec trous de montage et drainage
Boîtier de jonction	Certifié selon IEC 62790, IP 68 approuvé, 3 diodes bypass
Câbles	Câbles longueur 1200 mm ou customisés assemblés avec des connecteurs compatibles MC4
Courant inverse maximal (Ir)	20 A
Tension maximale du système	1000 V (1500 V sur demande)
Charge neige	Conçu pour 3600 Pa Testé à 5400 Pa (comprenant facteur de securité 1,5)
Charge vent	Conçu pour 1600 Pa Testé à 2400 Pa (comprenant facteur de securité 1,5)
Classe de protection	II - conforme à IEC 61730

Distributeur autorisé



**FuturaSun srl**

Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy  
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081  
[www.futurasun.com](http://www.futurasun.com) - [info@futurasun.it](mailto:info@futurasun.it)