

N-TYPE
N
N-TYPE

FU 415/420/425/430 M Silk® Nova Demicellules N-Type MBB

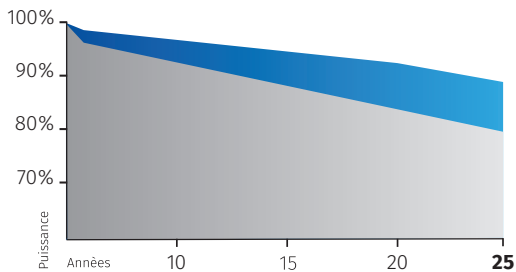
GARANTIE DE PERFORMANCE

Diminution maximale de la puissance à partir de la 2ème année 0,4%/an

99% à la fin de la première année

92% à la fin de la 20ème année

89% à la fin de la 25ème année



■ Rendement standard du marché
■ FuturaSun rendement

CERTIFICATIONS

en cours : IEC 61215 - IEC 61730

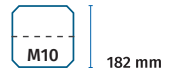


415 - 430 Wp

GAMME DE
PUISSANCE

-0,29 %/°C

COEFFICIENT DE
TEMPÉRATURE



108
DEMICELLULES
N-TYPE MBB

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET AVANTAGES CLÉS



• Garantie de performance de 25 ans et garantie produit de 15 ans

• Rendement du module jusqu'à 22% soit 220 Wp/m²

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



• La conception à **demi-coupe** en combinaison avec le **jeu de barres** multiples réduit le le courant de fonctionnement et la résistance interne



• Moins de risques de **microfissures** et de **points chauds**

• Moins d'ombres et **plus de lumière réfléchi**e sur la cellule grâce au ruban cylindrique



• **Résistant au LID** (Light Induced Degradation) et au **LeTID** (Dégradation induite par la lumière et la température élevée)

• **Câble solaire** adapté aux installations à orientation horizontale



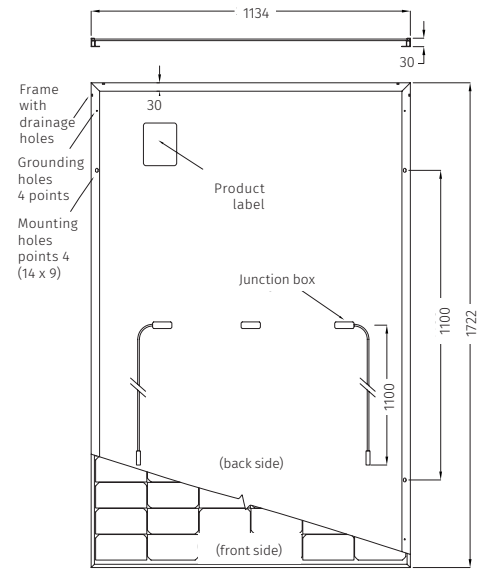
• Excellent coefficient de température -0,29 %/°C

• Amélioration des performances en basse lumière



GENERAL SPECIFICATIONS

Dimensions	1722 x 1134 x 30 mm
Poid	20,8 kg
Verre	Faible teneur en fer, trempé, antireflet, 3,2 mm
Cellules	108 demicellules MBB N-Type 182 x 91 mm
Cadre (Frame)	aluminium anodisé noir avec trous de fixation et drainage
Boîte de jonction	Certifié selon IEC 62790, IP 68 approuvé, 3 diodes bypass
Câbles	Câbles longueur 1100 mm ou customisés avec des connecteurs PV compatibles pour 4 mm ²
Courant inverse maximal	25 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)
Classe de protection	II - selon IEC 61730



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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - STC*

		FU 415 M	FU 420 M	FU 425 M	FU 430 M
Puissance du module (Pmax)	W	415	420	425	430
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	37,87	38,06	38,25	38,44
Courant de court-circuit (Isc)	A	14,01	14,09	14,17	14,25
Tension à puissance max (Vmpp)	V	31,30	31,49	31,67	31,86
Courant à puissance max (Impp)	A	13,26	13,34	13,42	13,5
Efficacité du module	%	21,3	21,5	21,8	22

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - NMOT**

		FU 415 M	FU 420 M	FU 425 M	FU 430 M
Puissance du module (Pmax)	W	312	316	320	323
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	35,99	36,18	36,36	36,54
Courant de court-circuit (Isc)	A	11,31	11,38	11,44	11,51
Tension à puissance max (Vmpp)	V	29,19	29,32	29,48	29,61
Courant à puissance max (Impp)	A	10,69	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

EMBALLAGE

Quantité / Pallet	36 pcs
Container 40' HQ	936 pcs / 26 pallets

*Standard Test Conditions STC. 1000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%).

**Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5.

Notice: All data and specifications are preliminary and subject to change without notice.

