

# S2plus

Solar



Modules FATH Solar FS 220CP S2plus à 235CP S2plus

## Les avantages

- + Les modules de grande taille et le système de pose de FATH Solar assurent une efficacité optimale de l'installation
- + Absence d'arrêtes accumulant les saletés, surface totalement lisse
- + Déversement optimal de l'eau, de la neige et des saletés
- + Cadre de haute stabilité d'un profilé spécial en aluminium, pour une capacité de charge de la surface jusqu'à 5400 pascal
- + Verre texturé avec un faible taux de fer pour la résistance au choc et un rendement optimal



Les modules à haute puissance FS 220CP à FS 235CP conviennent à l'installation intégrée en toiture et à l'intégration sur-imposée à la toiture. Grâce à l'intégration sans chants des modules dans la toiture, un aspect parfaitement homogène est créé qui offre des possibilités toutes nouvelles aux architectes et aux maîtres d'ouvrage.

Les modules PV S2 plus de FATH Solar sont produits par nos partenaires de renommée mondiale. Ils sont contrôlés régulièrement par notre personnel ainsi que des organismes de contrôle indépendants avant d'être mis en production dans nos ateliers.

[www.fath-solar.com](http://www.fath-solar.com)

## Données mécaniques

Longueur	[mm]	1665 (±3)
Largeur	[mm]	1019 (±3)
Hauteur	[mm]	48 (±1)
Poids	[kg]	24
Diodes by-pass	Nombre	3
Longueur câble positif	[mm]	1200
Section câble positif	[mm <sup>2</sup> ]	4
Longueur câble négatif	[mm]	1200
Section câble négatif	[mm <sup>2</sup> ]	4
Prise	Typ	MC 4
Épaisseur verre extérieur	[mm]	4
Capacité de charge de la surface	Pascal	5400, statique
Cellules	Nombre	60
Technologie des cellules	Type	polykristalline
Encapsulage	Matière	EVA (Ethylène Vinyle Acetate)
Partie inférieure	Matière	Le-PET_PVDF
Cadre profilé spécial	Matière	Aluminium brut

## Garanties

<b>Garantie sur le produit</b>	5 ans
<b>Garantie sur la puissance</b>	10 ans sur 90 % de la puissance nominale minimale sous des conditions de test standards (STC)* 25 ans sur 80 % de la puissance nominale minimale sous des conditions de test standards (STC)*

Les conditions de garantie du fabricant s'y appliquent

## Certificats

IEC 61215 Ed. 2  
IEC 61730-2



## Conditions d'opération

Température maximale d'opération	[°C]	85
Température minimale d'opération	[°C]	-40

## Données électriques

Désignation		FS 220CP	FS 225CP	FS 230CP	FS 235CP
Puissance nominale	[Wp]	220	225	230	235
Tolérance de puissance	[%]	±3	±3	±3	±3
Redement du module	[%]	13.0	13.3	13.6	13.9
Tension maximale du système	[V]	1000	1000	1000	1000
Tension max. P <sub>max</sub>	[V]	29.0	29.5	29.5	29.5
Courant max. P <sub>max</sub>	[A]	7.59	7.63	7.80	7.97
Tension à vide U <sub>oc</sub>	[V]	36.5	36.5	37.0	37.0
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub>	[A]	8.15	8.28	8.40	8.54
Numéro d'article		<b>10439</b>	<b>10440</b>	<b>10407</b>	<b>10441</b>

STC (1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM1.5 spectrum selon EN 60904-3)

## Coefficients de température

NOTC (température d'opération nominale de la cellule)	[°C]	46 (±2)
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub>	[%/K]	+0.06
Tension à vide U <sub>oc</sub>	[%/K]	-0.37

Ces données ne se réfèrent pas à un module précis et ne font pas partie de l'offre. Elles servent uniquement à comparer les différents types de modules. Sous réserve de modification et d'erreurs.



Installation électrique :  
Consultez un expert.