



# PREFA SOLAR

## FICHE TECHNIQUE DU MODULE



- Interconnexion optimale des modules en termes d'ombrage
- Rendement garanti 25 ans linéaire
- Utilisation de composants individuels de haute qualité de fabricants renommés

### TECHNOLOGIE HALF-CUT

La disposition intelligente des cellules augmente le rendement énergétique et améliore le comportement du module en cas de rayonnement solaire plus faible ou d'ombrage partiel.

**TYPE**

**PETIT PANNEAU SOLAIRE DE TOITURE T**

**GRAND PANNEAU SOLAIRE DE TOITURE**

### PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES EN CONDITIONS DE TEST STANDARD EN LABORATOIRE

STC (Standard Test Conditions) : avec un rayonnement incident normal sur la cellule PV de 1 000 W/m<sup>2</sup>, une répartition du rayonnement de type solaire AM de 1,5 | une température de cellule à 25±2 °C, selon EN 60904-3

Puissance nominale $P_{mpp}$	43 Wp	100 Wp
Tension nominale $U_{mpp}$	7,04 V	16,38 V
Intensité nominale $I_{mpp}$	6,11 A	6,11 A
Tension de circuit ouvert $U_{oc}$	8,28 V	19,33 V
Courant de court-circuit $I_{sc}$	6,42 A	6,42 A
Efficacité énergétique du module	14,5 %	16,6 %
Tolérance de puissance	+/- 5 %	+/- 5 %

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Cellules	12 Cellules solaires à haut rendement half-cut	28 Cellules solaires à haut rendement half-cut
Type de cellule	Mono PERC, 10 Busbars	
Dimensions cellule	182 × 91 mm	
Nombre de diodes de dérivation	1	
Spécification du verre	Verre ESG 3,2 mm, prismé	
Dimensions panneau solaire	700 × 420 mm sur la surface posée	1400 × 420 mm sur la surface posée
Poids panneau solaire	3,7 kg (12,6 kg/m <sup>2</sup> )	7,4 kg (12,6 kg/m <sup>2</sup> )
Classe de protection	II	
Tension max. du système	1 000 V	
Raccordement du module	Câble solaire de 4,0 mm <sup>2</sup>	
Connecteur	Solarlok Slim Line (TE Connectivity Corporation)	
Origine	Fabriqué en Autriche	

## PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Tension à vide du module $V_{oc}$	-0,3 %/K
Coefficient de court-circuit $I_{sc}$	0,06 %/K
Puissance max. délivrable $P_{max}$	-0,39 %/K
Plage de température de fonctionnement	-40... +85°

## CERTIFICATIONS, contrôles ET GARANTIES

Certifications	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Testé conformément à	IEC 61215:2016, IEC 61730
Rendement garanti pour $P_{max}$	Min. 97 % la première année, puis diminution maximale de 0,7 % par an jusqu'à 25 ans

