



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

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/m², 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 ²)	7,4 kg (12,6 kg/m ²)
Classe de protection	II	
Tension max. du système	1 000 V	
Raccordement du module	Câble solaire de 4,0 mm ²	
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

