



PREFA SOLAIRE

FICHE TECHNIQUE DU MODULE

MODULE SOLAIRE PREFALZ 500/650

Photo de symbole

INNOVANT & PERFORMANT

TECHNOLOGIE DE CELLULE TOPCON

LONGÉVITÉ ET RÉSISTANCE

Les modules photovoltaïques double verre se caractérisent par une extraordinaire robustesse face aux impacts climatiques. Ils résistent à l'humidité et peuvent également supporter des charges mécaniques plus élevées comme lorsqu'ils sont soumis à la grêle, aux tempêtes ou à des charges de neige.

UNE DISSIPATION THERMIQUE PLUS HOMOGÈNE

Les modules solaires PREFALZ garantissent une dissipation thermique plus homogène, en particulier dans les environnements à forte variation de température. Cela réduit l'impact négatif sur les performances et garantit une production d'énergie fiable sur une plus longue période.

HAUTE EFFICACITÉ

Avec des performances accrues de 10% par rapport à la cellule PERC conventionnelle, les cellules TOPCon imposent de nouvelles normes. Elles convertissent plus de lumière du soleil en électricité, même en cas de lumière diffuse, ce qui se traduit par une efficacité globale plus élevée.

RENDEMENT GARANTI

Garantie produit de 10 ans et garantie de rendement de 25 ans sur le module solaire, ce qui garantit un rendement minimum de 85% de la puissance nominale au bout de 25 ans.

TYPE	MODULE SOLAIRE PREFALZ 500	MODULE SOLAIRE PREFALZ 650
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 ² , 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}	150 Wc	150 Wc
Tension nominale U _{mpp}	12,06 V	12,06 V
Intensité nominale I _{mpp}	12,44 A	12,44 A
Tension de circuit ouvert U _{co}	14,15 V	14,15 V
Courant de court-circuit I _{sc}	12,96 A	12,96 A
Rendement surfacique	18,4 %	13,4 %
Tolérance de puissance	+/- 5 %	+/- 5 %

TYPE	MODULE SOLAIRE PREFALZ 500	MODULE SOLAIRE PREFALZ 650
INFORMATIONS GÉNÉRALES		
Cellules	2 × 20 Cellules solaires haut rendement half-cut	2 × 20 Cellules solaires haut rendement half-cut
Type de cellule	TOPCon	
Dimensions cellule	182 × 91 mm	
Nombre de diodes de dérivation	1	
Spécification du verre	2 × 3,2 mm, prismatique	
Dimensions module solaire	2000 × 408 mm	2000 × 558 mm
Poids panneau solaire	15 Kg (18 kg/m ²)	21 Kg (18 kg/m ²)
Classe de protection	II	
Courant inverse max.	15A	
Tension max. du système	1 000 V	
Raccordement du module	Câble solaire de 4,0 mm ²	
Système de raccordement et de connexion	Boîte de jonction décentralisée avec connecteurs Stäubli MC4 d'origine, IP 65, conforme à la norme IEC 62790	
Origine	Fabriqué en Autriche	

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Tension à vide du module V_{oc}	-0,25 %/K
Coefficient de court-circuit I_{sc}	0,045 %/K
Puissance max. délivrable P_{max}	-0,32 %/K
Plage de température de fonctionnement	-40... +85°

CERTIFICATIONS, CONTRÔLES ET GARANTIES

Résistance au brouillard salin / ammoniac	Conforme
Test de grêle prolongé	Qualifié pour HW4
Normes applicables	Conformité selon IEC 61215, IEC 61730
Rendement garanti pour P_{max}	Min. 97% la première année, puis diminution maximale de 0,5% par an jusqu'à 25 ans

