

Caractéristiques FEE-5-12

4^{ème} génération de module solaire a-Si

Cellules à technologie fiable

Free Energy Europe produit des cellules au silicium amorphe stables et fiables. Après la stabilisation initiale lors des deux premiers mois d'utilisation extérieure, les cellules amorphes seront stables pour des décennies.

L'espérance de vie escomptée des cellules au silicium amorphe de technologie avancée est de 20 ans.

Hauts rendements énergétiques

Les cellules au silicium amorphe produites par Free Energy Europe fonctionnent mieux que les cellules cristallines avec un éclairage partiel ou indirect. Des tests ont montrés que leur production annuelle estimée d'énergie est d'environ 15% supérieure pour une même puissance crête nominale installée.

Performances extérieures

Les performances extérieures des modules au silicium amorphe dépendent principalement de leur protection contre la corrosion.

Free Energy Europe utilise un cadre en polymère *injecté* ayant une protection étanche contre l'humidité. Cette technologie demeure spécifique aux produits de Free Energy Europe.

Cette technologie avancée d'encadrement nous permet de vous offrir des modules solaires fiables pour les utilisations extérieures



SURTEC
solaire . éolien

Principales caractéristiques du module

Technologie des cellules	Silicium amorphe silicium simple jonction
Technologie du module	4 ^{ème} génération d'encadrement
Encapsulation	Encapsulation biverre avec injection de polymère.
Espérance de vie escomptée	20 ans minimum
Conditions de fonctionnement	-40 °C to +85 °C

Caractéristiques électriques – Conditions standard de test*

	Puissance maximum	Puissance stabilisée
Type	FEE-5-12	FEE-5-12
Puissance crête maximale	5 Watts crête	4.0 Watts crête
Courant maximal à 16 V	0.29 Ampère	0.25 Ampère
Courant de court-circuit	0.35 Ampère	0.30 Ampère
Tension de circuit ouvert	22.0 Volts	22.0 Volts

Les données électriques se réfèrent à des conditions standard de test (STC: 1000W/m2 d'irradiation, température de cellules égale à 25 °C et spectre solaire AM1.5). Les paramètres nominaux peuvent varier de $\pm 10\%$.

Caractéristiques électriques stabilisées – Conditions moyennes de fonctionnement*

	Puissance stabilisée
Type	FEE-5-12
Rendement énergétique équivalent	4.6 Watt crête

Les données électriques se réfèrent à une irradiation moyenne annuelle réelle aux Pays-Bas, normalisées par rapport aux performances moyennes de la technologie cristalline. Les paramètres électriques mesurés peuvent varier de $\pm 10\%$.

Coefficients de température

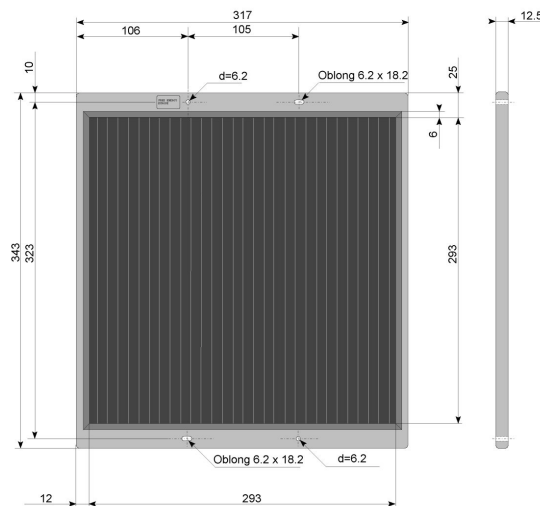
Tension	- 0.29% / °C
Courant	+ 0.08% / °C

Dimensions

Dimensions	343mm x 317mm
Epaisseur	12.5 mm
Poids	1.5 kg

Connexions

Câble	1 mètre de câble méplat (2 x 0.75 mm ²)
Polarité	Brun = +, bleu = -
Fixation	4 logements pour la fixation par des vis ou des boulons M6



Distribué par:



SURTEC solaire . éolien

9 Rue des Artisans
38560 Champ Sur Drac

Tél.: 04 76 98 83 57
Email: surtec@surtec.fr

Fax: 04 76 98 79 04
Internet: www.surtec.fr

All dimensions in mm