

300 Watt MODULE SOLAIRE

- ◆ Testé selon UL 1703
- ◆ CSA : Certification Canadienne
- ◆ CE : Certification Européenne
- ◆ Résistance à la brume salée et à la corrosion à l'ammoniac
- ◆ Tests de performance en conditions extrêmes
- ◆ Résistance au vent et à la neige



◆ Caractéristiques principales



Rendement énergétique supérieur

La technologie monocristalline capte la lumière réfléchie.



Haute résilience climatique

Résistance à la charge du vent de 2400 Pa et à la neige de 5400 Pa.



Meilleure performance en faible luminosité

Fonctionnement optimal en conditions de faible irradiation.



Durée de vie prolongée

Garantie de 25 ans avec un maintien de plus de 85 % de la puissance initiale.



PID Protection

Pertes de puissance minimisées dues à la dégradation induite par potentiel.



Installation facile et compatibilité

Conception légère facilitant la manipulation et l'installation.

300 Watt MODULE SOLAIRE

> Paramètres Électriques aux Conditions Standard (STC)

Puissance maximale	P _{max} (W)	300
Tension à puissance maximale	V _{mp} (V)	32.15
Courant à puissance maximale	I _{mp} (A)	9.33
Tension en circuit ouvert	V _{oc} (V)	39.61
Courant de court-circuit	I _{sc} (A)	9.78
Rendement du module	η(%)	18.3

Valeurs aux conditions d'essai standard (STC) : (Masse d'air AM 1.5, Irradiance 1000 W/m², Température des cellules 25 °C)
Tolérance de mesure de la puissance : 0 / +3 %

> Caractéristiques Mécaniques

Cellule solaire (type / dimensions)	Cellules monocristallines/ 156.75 x 156.75
Cellule (Quantité / Orientation)	60 cellules / 6 x 10
Dimensions du module (L x l x H)	1650 X 992 X 35 mm
Poids	19 kg
Cadre	Aluminium anodisé / Argent
Verre avant (type / épaisseur)	Verre trempé à haute transmission, faible teneur en fer / 3.2 mm
Feuille arrière	Revêtement en fluoropolymère / PET / polyoléfine
Charge mécanique	Vent / Neige : 2400 / 5400 Pa ; Grêle : 23 m/s, 7.53 g
Boîte de jonction (indice de protection)	≥IP 65
Câbles de sortie (longueur/section)	Câble PV de 1 000 mm de longueur, calibre 10 AWG, protégé contre les UV
Connecteur (type / degré de protection)	MC4 / IP68

> Coefficients de Température

Température nominale de fonctionnement (NOCT)	45 +/- 2 °C
Coefficient de température de la tension (V _{oc})	-0.35% / °C
Coefficient de température du courant (I _{sc})	0.04% / °C
Coefficient de température de la puissance (P _{max})	-0.45% / °C

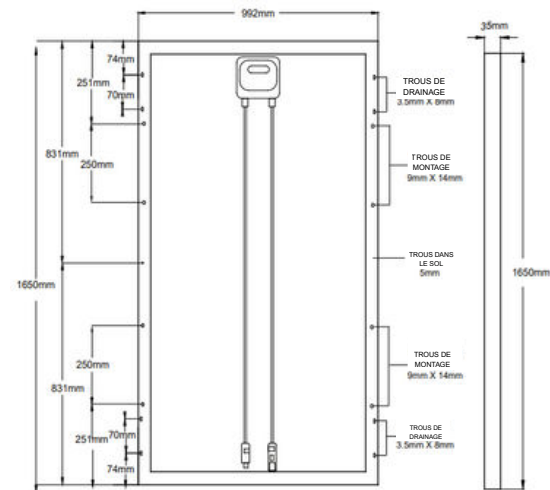
> Spécifications Maximales

Température de fonctionnement	-40°C to +85°C
Tension maximale du système	600VDC
Calibre maximal du fusible de série	15A

> Garantie et Certifications

Certifications	Testé selon UL 1703
Classement au feu	Type 2
Garantie	Garantie de puissance de 25 ans 10 ans à 90 %, 25 ans à 85 % Garantie du produit de 10 ans sur les matériaux

> Schéma Mécanique



> Courbe I-V

