

Caractéristiques

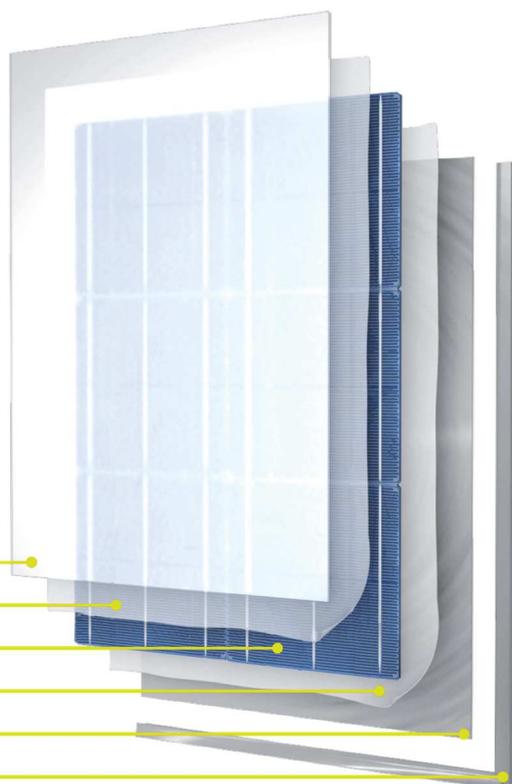
- Module fabriqué avec 72 cellules de silicium polycristallin à haut rendement
- Stabilité à long terme des performances électriques, grâce à l'utilisation de matières premières de première qualité uniquement et de la technologie du silicium cristallin
- Bonne réponse spectrale et excellent comportement sous de faibles rayonnements grâce à une production avancée de cellules et de modules
- Poids et taille globale réduit

Qualité et Fiabilité

- 100% Contrôle de qualité et traçabilité du produit
- 100% Contrôle des propriétés mécaniques
- 100% Contrôle des paramètres électriques
- 100% Contrôle de la boîte de jonction
- 100% Contrôle des diodes Bypass
- 100% Contrôle des câbles et les connecteurs

Certifications et garanties

- IEC 61215
- IEC 61730-1-2
- IEC 61701 Corrosion par brouillard salin
- IEC 62716 Corrosion par l'ammoniac
- Garantie sur les modules défectueux



1. Verre haute-transparence revêtement Anti Reflets

2. EVA haute performance

3. Cellules haut rendement

4. EVA haute performance

5. Backsheet de haute qualité

6. Cadre en aluminium résistant au brouillard salin et à l'ammoniac

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES À STC*

Modèle	REG	300P-72
Puissance nominale (Pmax)	[Wp]	300
Tension à Pmax (Vmp)	[V]	37.0
Courant à Pmax (Imp)	[A]	8.12
Tension en circuit ouvert (Voc)	[V]	45.6
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	8.58
Tolérance sur la Puissance nominale	[Wp]	-0/+5
Rendement de la cellule	%	17.12
Rendement du module	%	15.56

* STC: irradiance 1000 W/m², Tcellules = 25 °C, AM = 1,5

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES À NOCT **

Modèle	REG	300P-72
Puissance de sortie maximale (Pmax)	[Wp]	218
Tension à Pmax (Vmp)	[V]	33.6
Courant à Pmax (Imp)	[A]	6.50
Tension en circuit ouvert (Voc)	[V]	42.2
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	6.95

** NOCT: irradiance = 800 W/m², Tamb. = 20°C, vent = 1 m/s, Tcellules = 45 °C

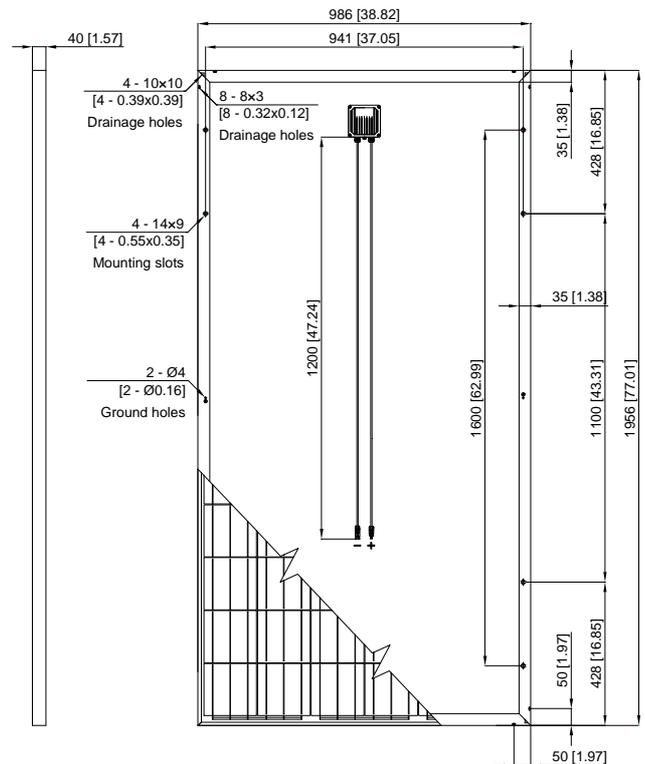
CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	45 °C
Coefficient de température de Isc (α)	+0,06 %/°C
Coefficient de température de Voc (β)	-0,32 %/°C
Coefficient de température de Pmax (γ)	-0,42 %/°C
Température de fonctionnement	De - 40 à +85 °C
Charge maximale - Charge du vent	2400 Pa
Résistance aux chocs de grêle	Ø 25 mm à 83 km/h

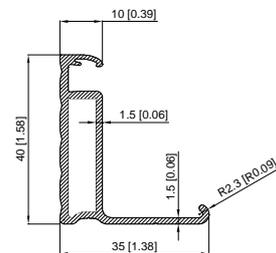
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cellules solaires	72 (6x12) cellules solaires en silicium polycristallin de 156 x 156 mm [6 pouces]
Vitre avant	Verre haute-transparence revêtement Anti Reflets
Backsheet	Multicouches à base de polyester
Encapsulant	EVA (Éthylène-Acétate de Vinyle)
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé double couche
Boîte de jonction	IP65, avec diodes de by-pass remplaçables
Câbles	Câble résistant aux UV, 1000 mm [39,37 in] - section 4,0 mm ² [12 AWG]
Dimensions	1956 x 986 x 40 mm [77.01 x 38.82 x 1.57 in]
Poids	27 kg [59.52 lbs]

DIMENSIONS



COUPE TRANSVERSALE DU CADRE



COURBE I-V POUR DIFFÉRENTS NIVEAUX DE IRRADIANCE

