

# TYPE 60-156 - 230W

## MODULE POLYCRISTALIN

Panneau solaire photovoltaïque

Puissance crête 230 W

Power peak 230 Wp

## DESCRIPTION

Les panneaux solaires photovoltaïques type 60-156 sont particulièrement conseillés pour des installations résidentielles, raccordées au réseau, pour l'alimentation des bureaux, pour des centrales photovoltaïques, pour des résidences écologiques, pour le pompage, pour la signalisation routière, pour des stations radio relais, pour l'éclairage ou pour des champs photovoltaïques.

Les cellules sont au nombre de 60 avec un système tension pouvant aller jusqu'à 1000 Vdc. Ce module est conforme aux normes IEC61215 et EN61730-1

## CARACTERISTIQUES

1. Le module photovoltaïque type 60-156 est fabriqué à partir de 60 cellules polycristallines de silicium 156 x 156 mm.
2. Les cellules sont encapsulées entre une feuille EVA (éthylène vinyl acetate) et une un verre trempé de 4 mm d'épaisseur à haute transmission de la lumière.
3. Le procédé de production assure aux cellules une protection optimale contre les avaries causés par les conditions environnementales.
4. Ces panneaux solaires sont extrêmement résistants grâce au cadre en aluminium qui les composent.
5. Nos panneaux solaires photovoltaïques sont fabriqués par du personnel hautement qualifié avec des outils à la point de la technologie.

# TYPE 60-156 - 230W

## MODULE POLYCRISTALIN Panneau solaire photovoltaïque Puissance crête 230 W

### Caractéristiques photo-électriques

| N°#   | Type          | Modèle         | Rendement Module | Rendement Cellule | Puissance Crête (Wc) | Vm (V) | Im (A) | Voc (V) | Isc (A) | Tolérance |
|-------|---------------|----------------|------------------|-------------------|----------------------|--------|--------|---------|---------|-----------|
| 50236 | POLY 60 - 156 | POLY 230P - MC | 14.00%           | 15.80%            | 230                  | 30.30  | 7.60   | 37.20   | 8.14    | +/- 3%    |

#### BOITIER DE JONCTION ET CABLE

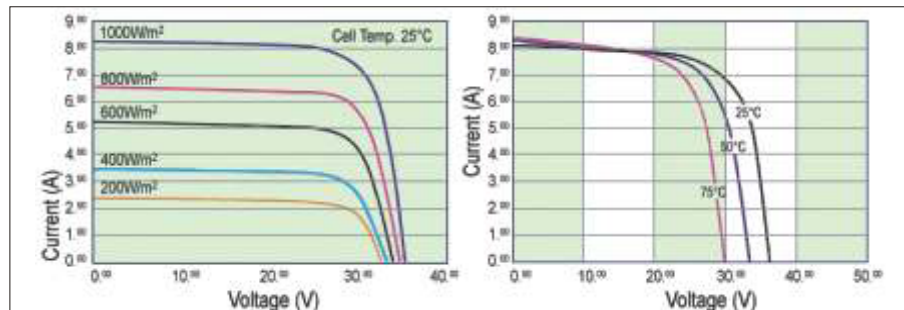


Chaque panneau solaire est équipé en standard d'une boîte de jonction étanche équipé de 6 diodes anti-retour (by-pass system).

Le boîtier est équipé de deux câbles électriques de type MC d'un longueur de 900 mm afin de faciliter les raccordements et l'installation des modules photovoltaïques.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Cellule et raccordement              | Polycrystalline silicium - 60 en serie                   |
| Fusible maximum en montage série     | 11A  |
| Pm Température Coefficient           | -0.45 % /°C  |
| Voc Température Coefficient          | -0.35 % /°C  |
| Isc Température Coefficient          | 0.05 % /°C   |
| Test Conditions STC                  | STC:AM=1.5 1000W/m <sup>2</sup> , Cell. Température 25°C |
| NOCT                                 | 47± 2°C  |
| Max Système Voltage (VDC)            | 1000   |
| Température de fonctionnement normal | -40~+85°C  |
| Diélectrique de voltage              | 3000 VCD max   |

#### POLY60 CELL- POLYCRISTALLIN



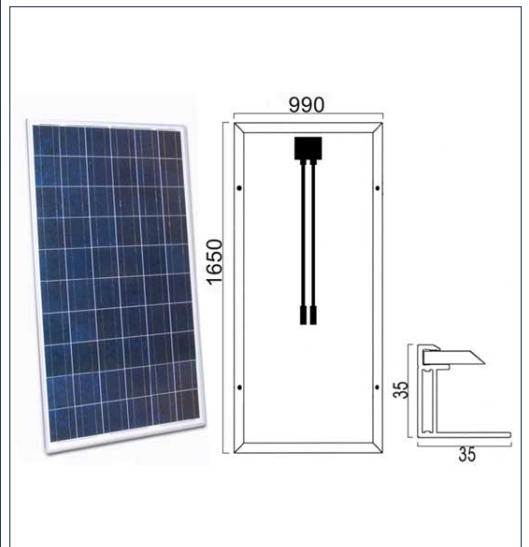
#### NIVEAU DE GARANTIE

**3 ANS SUR LES MODULES PHOTOVOLTAIQUES PIÈCES ET MAIN D'OEUVRE**  
**25 ANS SUR LA PUISSANCE\* DE SORTIE DU PANNEAU SOLAIRE**

\*La puissance de sortie doit être relevée de la façon et sous les conditions suivantes :

- A) Spèctre lumineux de AM 1,5
- B) Radiation de 1000W par m<sup>2</sup>
- C) Température des cellules à 25C°

#### DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT



Dimensions : 1650 x 990 x 35 mm

Poids : 21,50 Kg

Dimensions carton : 172 x 108 x h8 cm

Dimensions palette : 176 x 109 x h180 cm

Poids palette : 900 Kg

1 carton = 2 modules

1 palette = 20 cartons soit 40 modules

Capacité d'un container :

20ft : 240 modules (6 palettes)

40ft : 480 modules (12 palettes)