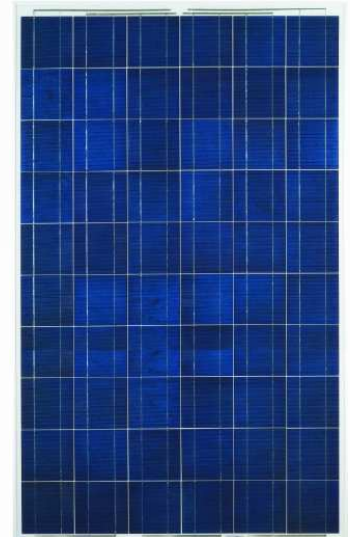




WIBBY-240-A

- **Cellule multicristalline:** Les cellules sont mesurées individuellement et triées avant encapsulage. Le haut rendement de ces cellules assure un degré d'efficacité maximale des modules.
- Verre trempé / EVA / Tedlar (TPT) : Le revêtement anti-reflet au nitrure de silicium et la haute transmission énergétique du verre trempé permettent d'atteindre un taux de rendement de 14%.
- Cadre aluminium: anodisé transparent, sans vis (coin à 45°). Les 10 trous sur le cadre facilitent la mise à la terre des modules.
- Boîte de jonction étanche avec diodes: Ces **3 diodes** évitent qu'un module au soleil ne se décharge dans un module à l'ombre.
- Connecteurs : **Les connecteurs MC4 original** assure une connexion parfaite avec les connectiques MC4 du boîtier DC et de l'onduleur.
- Durée de vie et garantie: > 25 ans ; 90% de la production pendant 10 ans et 80% de la production pendant 25 ans. **Les modules sont garantis 10 ans** pour les défauts de matériaux ou de fabrication.
- Tolérance de la puissance W_c : **-0 ; + 3%**
- Chaque module fait l'objet d'un contrôle qualité individuel et d'une **fiche numérotée de test de performance**.



Caractéristiques électriques

Puissance maximale (P_{max})	230W	235W	240W
Tension circuit ouvert (V_{oc})	36.8 V	36.8 V	37.0 V
Courant de court circuit (I_{sc})	8.34 A	8.44 A	8.54 A
Tension à puissance max (V_{mp})	30.0 V	30.1 V	30.2 V
Intensité à puissance max (I_{mp})	7.67 A	7.81 A	7.95 A
Rendement du module (W/m^2)	139	142	145

Coefficients de température

Temperature Coefficients Puissance	-0.4 %/°C
Temperature Coefficients Tension circuit ouvert	-0.38 %/°C
Temperature Coefficients Intensité court circuit	+0.04 %/°C

Limites maximales

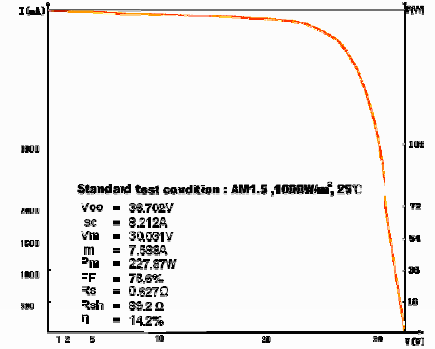
Tension maximale du système	1000 VDC
Temperature de fonctionnement du module	-40°C to +85°C
Temperature de fonctionnement des cellules	45°C ± 3°C



Caractéristiques mécaniques

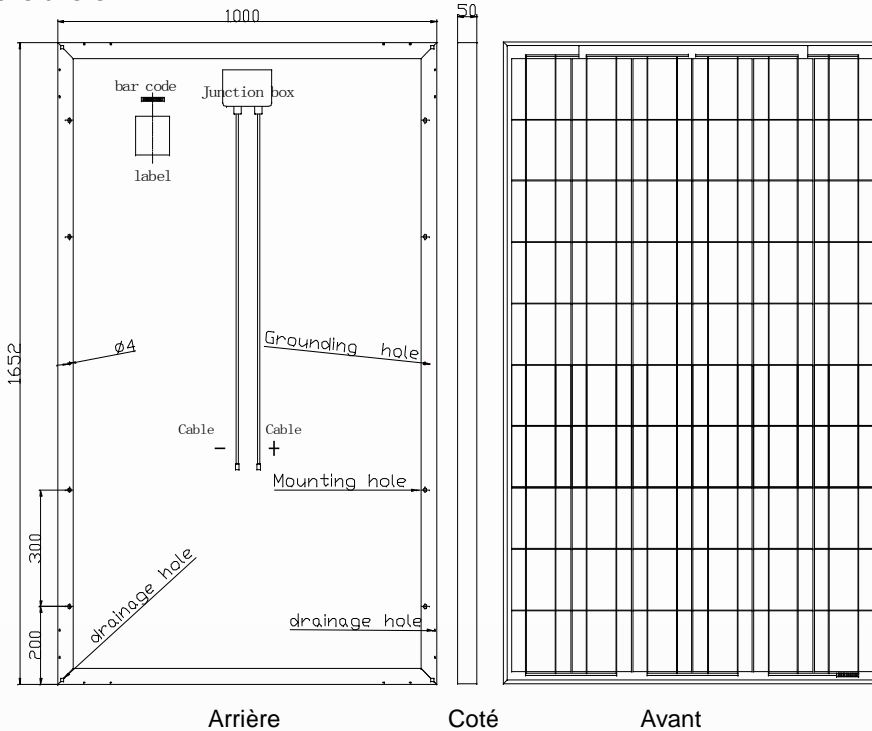
Technologie des cellules	156mmx156mm Poly-si
Nombre de cellules	60 (6x10)
Dimensions	1652mm x 1000mm x 50mm
Poids	22 kg
cadre	Aluminium standard
Longueur des cables	900mm
Pression maximale (balle d'acier tombant d'un mètre de haut)	60m/s - 540kg/m ² (IEC61215)

I-V Courbes

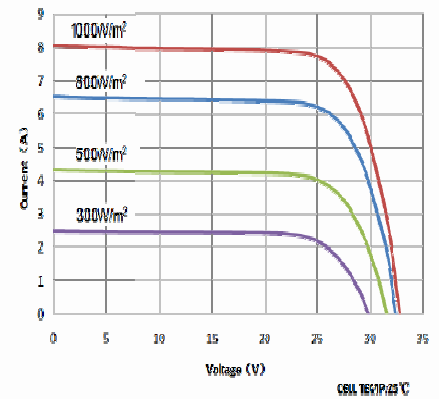


Dimensions

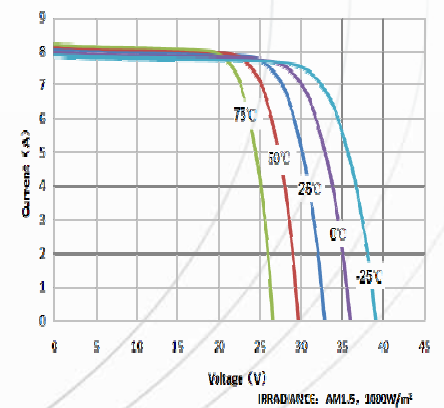
Dimensions en mm



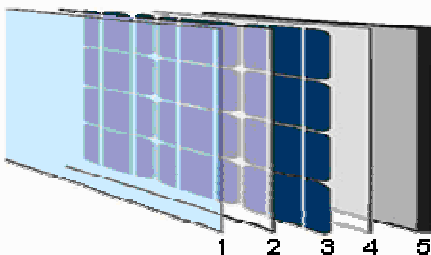
Module en STC



Variation des niveaux d'irradiance



Variations des températures



1. Avant: Verre trempé de 3.2mm
2. EVA (Ethylène Vinyle Acétate)
3. 60 cellules haut rendement
156mm X 156mm
4. EVA
5. Arrière: laminé TPT (étanche et résistant aux intempéries)