



# STAKO / WALKO - A

## Codification

Code produit	Puissance	Fournisseur	Code couleur
STAKO	XXX	A	 Cadre noir, Tedlar noir
WALKO	XXX	A	 Cadre Standard, Tedlar blanc



- **Cellule monocristalline:** 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%. **Tedlar disponible en blanc ou en noir.**
- Cadre aluminium: **Standard ou anodisé noir**, sans vis (coin à 45°). Les 10 trous sur le cadre permettent un montage facile et rapide.
- Boite de jonction étanche avec diodes: Ces **3 diodes** évitent qu'un module au soleil ne se décharge dans un module à l'ombre
- Durée de vie: > 25 ans ; 90% de la production pendant 10 ans et 80% de la production pendant 25 ans.
- Tolérance de la puissance Wc: **-0;+ 3% entre 160W et 180W ; +-3% pour 185W**
- Chaque module fait l'objet d'un contrôle qualité individuel et d'une **fiche numérotée de test de performance.**
- Garantie de 5 ans pour les défauts de fonctionnement ou défaut de matériaux ou de fabrication.

## Caractéristiques électriques

$P_{max}$ ,  $V_{oc}$ ,  $I_{sc}$ ,  $V_{mp}$  and  $I_{mp}$  en condition de test standard STC (1000W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2°C, AM 1.5);

	160W	165W	170W	175W	180W	185W
Puissance maximale ( $P_{max}$ )	160W	165W	170W	175W	180W	185W
Tension circuit ouvert ( $V_{oc}$ )	42.55V	42.59V	43.35V	43.39V	43.44V	43.47V
Courant de court circuit ( $I_{sc}$ )	4.79A	4.92A	4.99A	5.12A	5.27A	5.4A
Tension à puissance max ( $V_{mp}$ )	35.51V	35.54V	36.18V	36.21V	36.25V	36.28V
Intensité à puissance max ( $I_{mp}$ )	4.51A	4.64A	4.7A	4.83A	4.97A	5.1A
Rendement du module (%)	12.54	12.93	13.32	13.71	14.10	14.49

## Coefficients de température

Temperature Coefficients Puissance	-0.47 %/°C
Temperature Coefficients Tension circuit ouvert	-0.38 %/°C
Temperature Coefficients Intensité court circuit	+0.04 %/°C

## Limites maximales

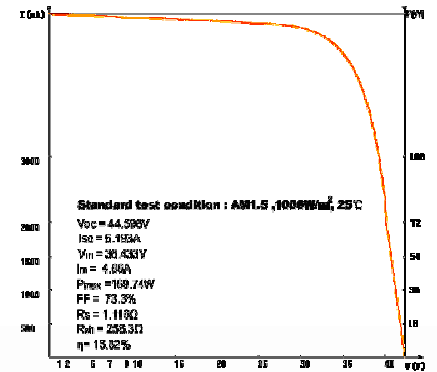
Tension maximale du système	1000 VDC
Temperature de fonctionnement du module	-40°C to +85°C
Température de fonctionnement des cellules	45°C ± 3°C



## Caractéristiques mécaniques

Technologie des cellules	125mmx125mm [4.92inchx4.92inch] Mono-si
Nombre de cellules	72 (6x12)
Dimensions	1580mm x 808mm x <b>35mm</b>
Poids	15.5kg
cadre	Anodisé noir ou aluminium standard
Longueur des cables	900mm
Pression maximale (balle d'acier tombant d'un mètre de haut)	60m/s - 540kg/m <sup>2</sup> (IEC61215)

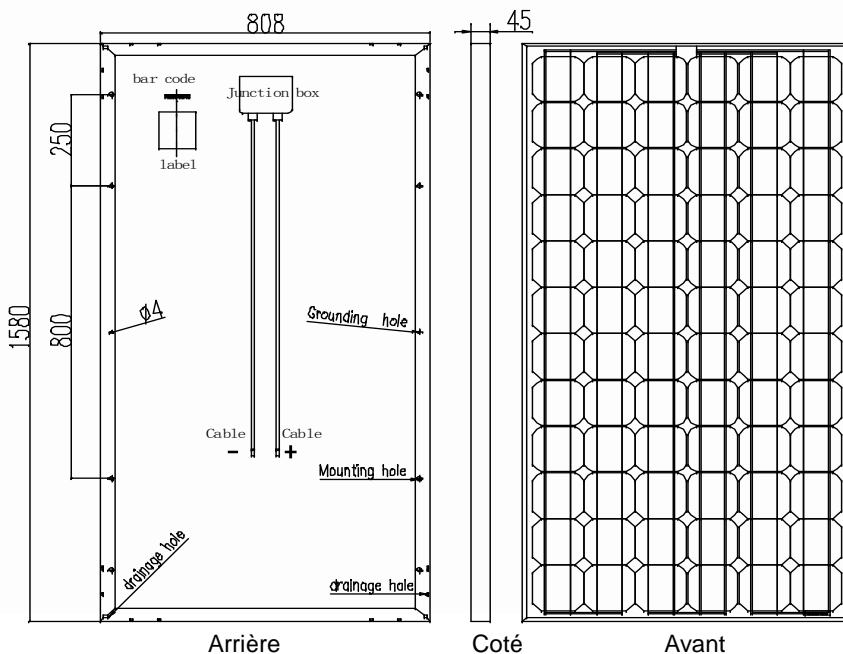
## I-V Courbes



Module en STC

Dimensions en mm

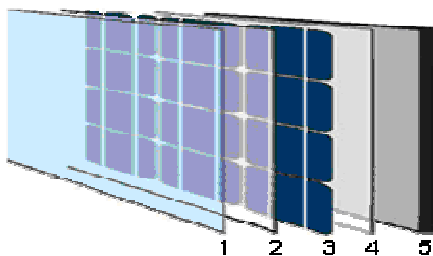
## Dimensions



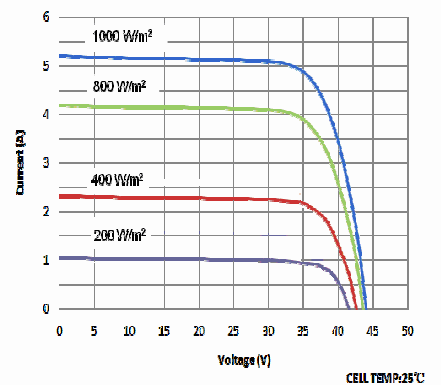
Arrière

Coté

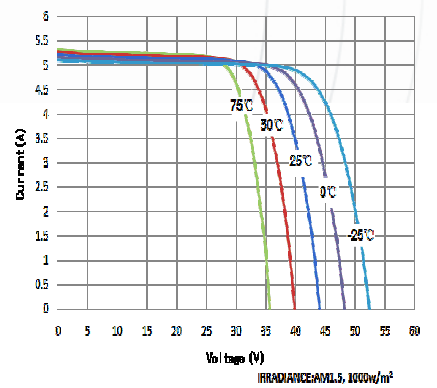
Avant



1. Avant: Verre trempé de 3.2mm
2. EVA (Ethylène Vinyle Acétate)
3. 72 cellules haut rendement  
125mm X 125mm
4. EVA
5. Arrière: laminé TPT (étanche et résistant aux intempéries)



Variation des niveaux d'irradiance



Variations des températures

Distributeur France :