

PW1650 155, 165 et 175 Wc

module photovoltaïque multicristallin haut rendement

24 V

72 cellules multicristallines

Cadre en aluminium anodisé renforcé

Existe en Câbles & JBox



SURTEC
solaire . éolien



* Selon les conditions générales de garantie.

Le module PW1650 est le module haut rendement de la gamme 5 pouces de Photowatt Technologies. Facile à manier grâce à une taille optimisée, le PW1650 est spécifiquement développé pour les applications raccordées au réseau.

Le PW1650 utilise la technologie des cellules multicristallines développée par Photowatt Technologies. Les cellules solaires sont mesurées individuellement et triées électroniquement avant d'être interconnectées. L'encapsulation des cellules est réalisée entre une plaque de verre trempé et une feuille de Tedlar. L'encapsulant, de l'EVA résistant aux UV, enrobe les cellules photovoltaïques à l'intérieur des laminés et protège les cellules de la corrosion. La face arrière du module est étanche et protégée des dommages mécaniques par une feuille polymère continue et résistante.

Avec un centrage des tolérances à +/-3%, le PW1650 garantit l'homogénéité de puissance de vos installations, et un investissement financier correspondant réellement aux watts produits.

APPLICATIONS

- Raccordement réseau
- Champs solaires
- Intégration bâtiments
- Bâtiments industriels et agricoles
- Résidentiel
- Pompage

Photowatt
TECHNOLOGIES

PW1650 155, 165 et 175 Wc

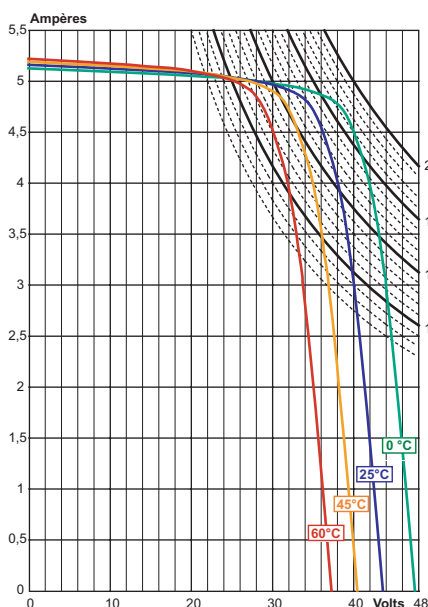
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Encapsulation	verre / Tedlar		
Taille des cellules	125,50 x 125,50 mm		
Nombre des cellules	72		
Voltage	24 V		
Nombre de diodes by-pass	4 diodes by-pass		
Puissance typique	155 Wc	165 Wc	175 Wc
Puissance minimale	150 Wc	160 Wc	170 Wc
Tension à la puissance typique	33,8 V	34,4 V	35 V
Intensité à la puissance typique	4,6 A	4,8 A	5,0 A
Intensité de court circuit	4,8 A	5,1 A	5,3 A
Tension en circuit ouvert	43 V	43,2 V	43,4 V
Tension maximum du circuit	1000 V DC		
Coefficient de température	$\alpha = + 1,46 \text{ mA/}^\circ\text{C}$		
	$\beta = - 158 \text{ mV/}^\circ\text{C}$		
	$\delta P/P = - 0,43 \% /^\circ\text{C}$		
Spécifications de puissance à	1000 W/m ² : 25°C : AM 1,5		

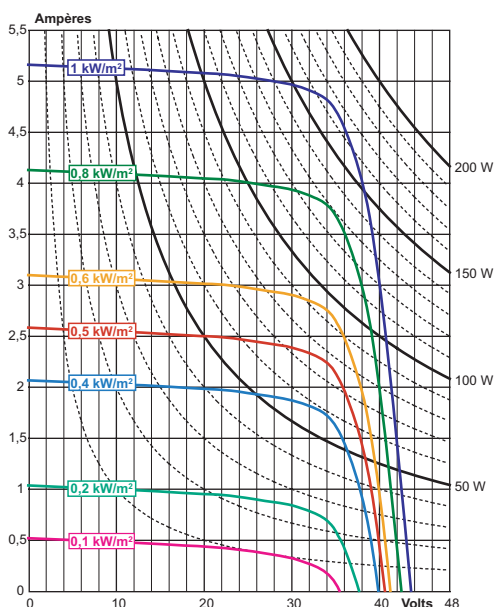
EMBALLAGE

Poids du module	18 Kg
Taille du module avec câbles	1237 x 1082 x 38 mm
Taille du module avec Jbox	1237 x 1082 x 45 mm
Type d'emballage	2 modules par carton
Taille de l'emballage	1360 x 1110 x 100 mm
Poids emballé	39 kg
Taille maximum d'une palette (36 modules)	1360 x 1110 x 1950 mm
Poids maximum d'une palette (36 modules)	717 kg

COURBES DU 165 Wc

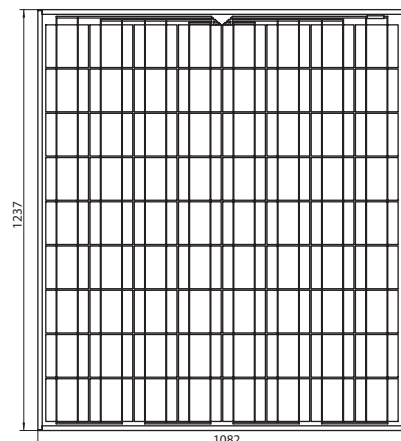


$I=F(V)$ à $E = 1 \text{ kW/m}^2$, AM = 1,5
en fonction de la température

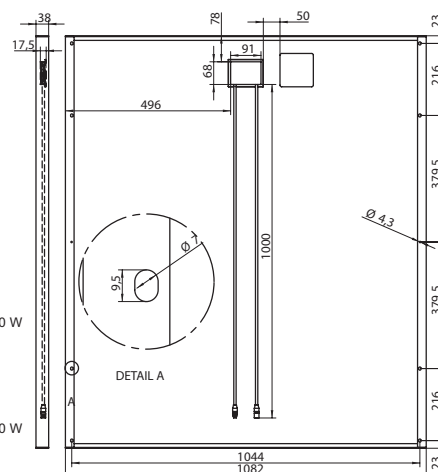


$I=F(V)$ à $T = 25^\circ\text{C}$ en fonction
de l'irradiance $E (\text{ kW / m}^2)$, AM 1,5

FACE AVANT



FACE ARRIÈRE AVEC SORTIE CÂBLES



Câbles de
raccordement
2,5 mm²



En cours



No.:001-S-02-1002



Distribué par:



SURTEC solaire . éolien

9 Rue des Artisans
38560 Champ Sur Drac

Tél.: 04 76 98 83 57
Email: surtec@surtec.fr

Fax: 04 76 98 79 04
Internet: www.surtec.fr