



PHOTOWATT PW1650 - 12/24V MODULE PHOTOVOLTAÏQUE – CABLES

MODULE POLYCRISTALLIN HAUT RENDEMENT



APPLICATIONS

- Raccordement réseau
- Pompage
- Télécommunications
- Chargement de batterie
- Protection cathodique
- Intégration de bâtiments

- Module haut rendement
- 8x9 cellules polycristallines (125,50 x 125,50 mm)
- Cadre en aluminium anodisé renforcé
- Versions 12V et UL disponibles sur demande
- **Garantie produit : 5 ans***
- **Garantie puissance : 25 ans***
- **Tolérance de puissance : +/- 3%**
- **Certificats qualité : ESTI (61215), TÜV ** (Safety Class II), PVGap, ISO 9001...**

Le module PW1650 est le module haut rendement de la gamme 5 pouces. 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 PHOTOWATT. 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.



EMBALLAGE

Poids du module	Kg	18
Taille du module	mm	1237 x 1082 x 45
Type d'emballage	modules	2 per cartons
Taille de l'emballage	mm	1350 x 1130 x 102
Poids emballé	Kg	39
Taille max d'une palette (34 modules)	mm	1360 x 1130 x 1770
Poids maximum d'une palette	Kg	678

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

PW1650		Configuration 24 V			Configuration 12 V		
Puissance typique	W	155	165	175	155	165	175
Puissance minimale	W	150	160	170	150	160	170
Tension à la puissance typique	V	34	34,4	35	17	17,2	17,5
Intensité à la puissance typique	A	4,6	4,8	5,0	9,2	9,6	10
Intensité de court circuit	A	4,8	5,1	5,3	9,6	10,2	10,6
Tension en circuit ouvert	V	43	43,2	43,4	21,5	21,6	21,7
Tension maximum du circuit	V	770V DC					
Coefficient de température		$\alpha=+1,46 \text{ mA/}^\circ\text{C}$; $\beta=-158 \text{ mV/}^\circ\text{C}$; $\gamma/P/P=-0,43 \text{ \%/}^\circ\text{C}$			$\alpha=+2,92 \text{ mA/}^\circ\text{C}$; $\beta=-79 \text{ mV/}^\circ\text{C}$; $\gamma/P/P=-0,43 \text{ \%/}^\circ\text{C}$		
Spécifications de puissance à 1000 W/m² : 25°C : AM 1,5							

* Selon les conditions générales de garantie

** En cours

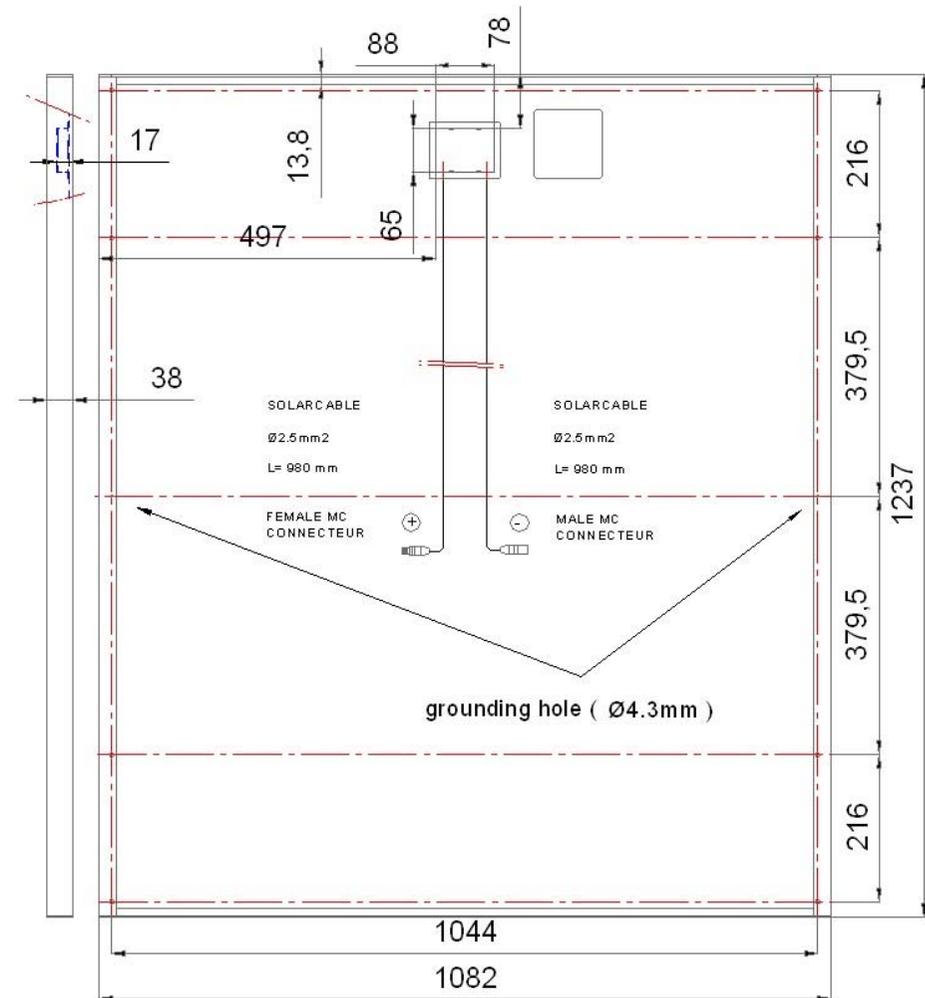
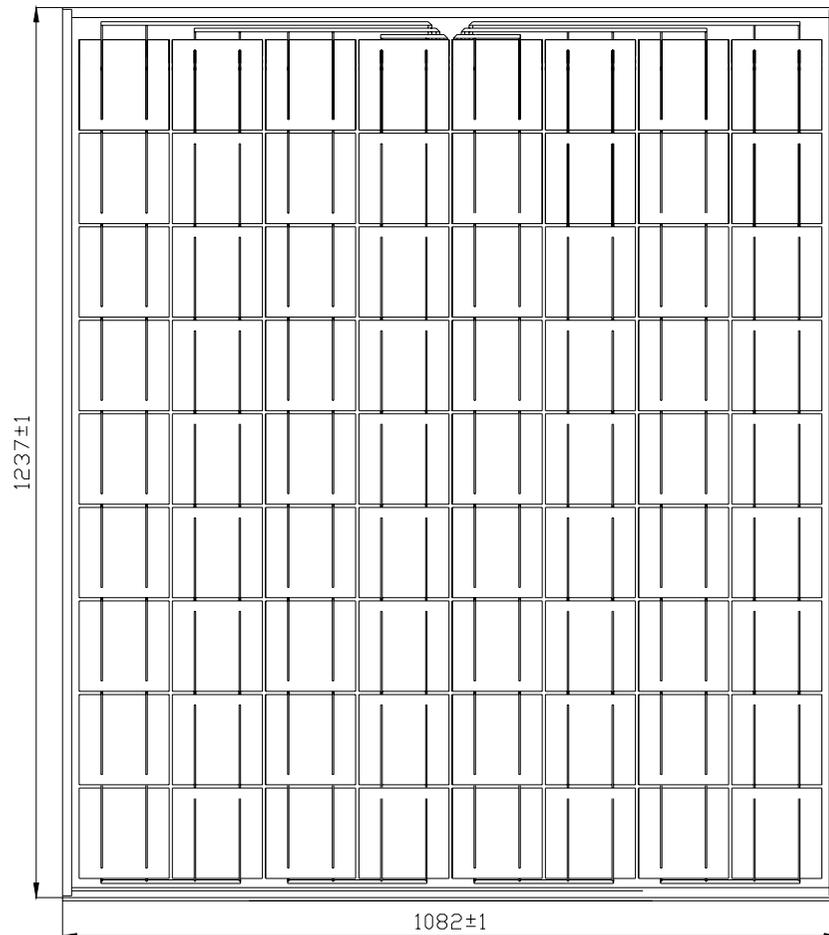


PHOTOWATT

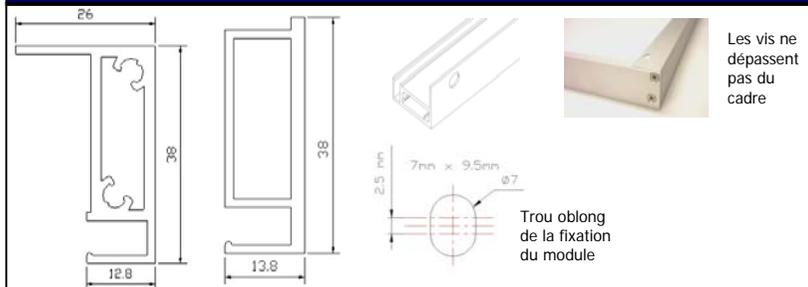
Solutions for natural power

33 Rue Saint Honoré – Z.I. Champfleuri
38300 Bourgoin-Jallieu - FRANCE
Phone +33 (0)4 74 93 80 20 - Fax +33 (0)4 74 93 80 40
www.photowatt.com - marketing@photowatt.com

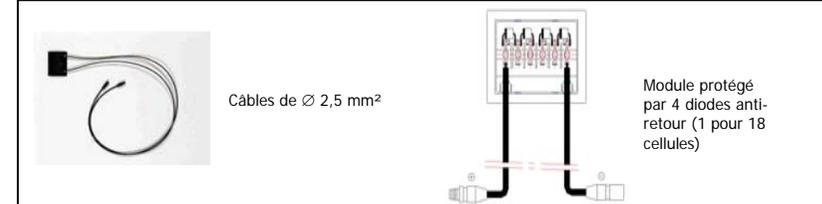
Janvier 2006 – Les caractéristiques des produits de ce document sont données à titre indicatif et n'ont pas de valeur contractuelle. Soucieuse de la qualité de ses produits, la société Photowatt se réserve la possibilité d'en modifier les caractéristiques sans préavis.



CADRE

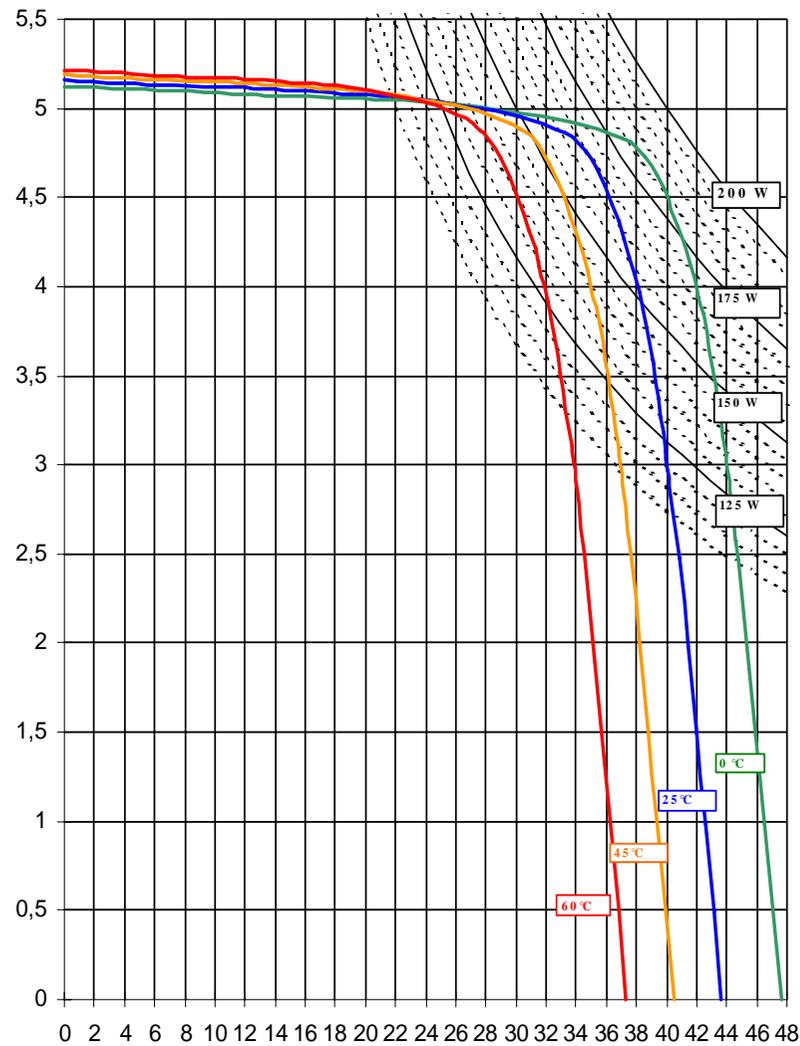


CABLES DE RACCORDEMENT



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

Amperes



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

Amperes

