



SURTEC
solaire . éolien

PHOTOWATT PWX500 - 12V

PHOTOVOLTAIQUE HAUTE FIABILITE- JBox

MODULE POLYCRISTALLINE – HAUTE FIABILITE



APPLICATIONS

- Télécommunication
- Télévision communautaire
- Protection cathodique
- Signalisation
- Hôpital, dispensaire de brousse
- Electrification rurale
- Pompage
- Couplage au réseau

- Module haute fiabilité
- 4x9 cellules polycristallines 4 pouces (101,50 x 101,50 mm)
- **Garantie produit : 5 ans***
- **Garantie puissance : 25 ans***
- **Assurance qualité : ESTI (61215), TÜV (Safety Class II), PVGap, ISO 9001...**

Le PWX500 est un module bi-verre, parfaitement adapté aux conditions climatiques et environnementales sévères grâce au verre en face avant et en face arrière qui lui confère un isolement électrique et une fiabilité accrues.

Le module PWX500 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 deux plaques de verre trempé. L'encapsulant, de l'EVA résistant aux UV, enrobe les cellules photovoltaïques à l'intérieur des laminés protégeant ainsi les cellules de la corrosion. Le PWX500 bénéficie donc des garanties de l'excellente résistance mécanique du verre, à la fois en face avant et en face arrière.

Le cadre auto-porteur en aluminium anodisé a été étudié pour permettre une facilité de fixation tant par l'avant que par l'arrière. Ce module est disponible en version verre / tedlar PW500, plus léger tout en bénéficiant de propriétés électriques identiques.

Pour les applications intégrées au bâtiment sur structure existante, ce module peut être livré sans le cadre aluminium. Veuillez nous consulter pour tout complément d'information.



EMBALLAGE

Poids du module	Kg	9,2
Taille du module	mm	1042 x 462 x 39
Type d'emballage	modules	4 per cartons
Taille de l'emballage	mm	1090 x 490 x 183
Poids emballé	Kg	40
Taille max d'une palette (34 modules)	mm	1150 x 1050 x 1600
Poids maximum d'une palette	Kg	650

PWX500		Configuration 12 V		
Puissance typique	W	45	50	55
Puissance minimale	W	40,1	45,1	50,1
Tension à la puissance typique	V	16,9	17,2	17,3
Intensité à la puissance typique	A	2,65	2,9	3,2
Intensité de court circuit	A	2,95	3,1	3,45
Tension en circuit ouvert	V	21,6	21,6	21,7
Tension maximum du circuit	V	600V DC		
Coefficients de température		$\alpha = +0,95 \text{ mA}/^\circ\text{C}$; $\beta = -79 \text{ mV}/^\circ\text{C}$; $\gamma \text{ P/P} = -0,43 \% /^\circ\text{C}$		
Spécifications de puissance à 1000 W/m² : 25°C : AM 1,5				

* Selon les conditions générales de garantie

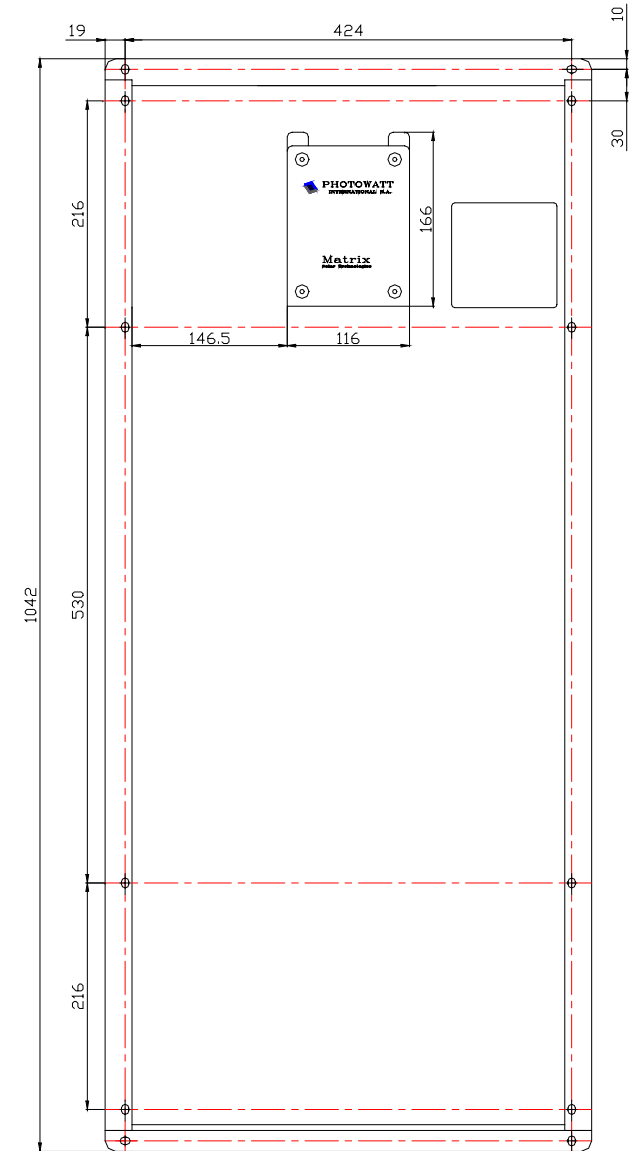
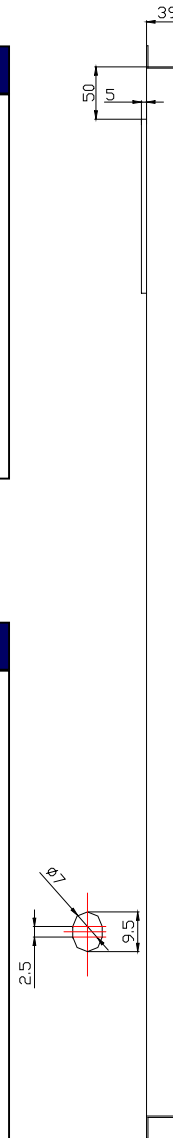
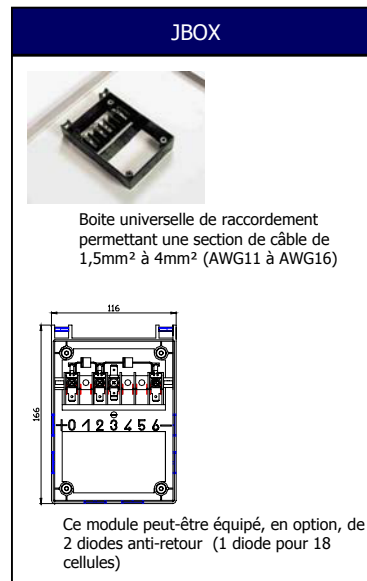
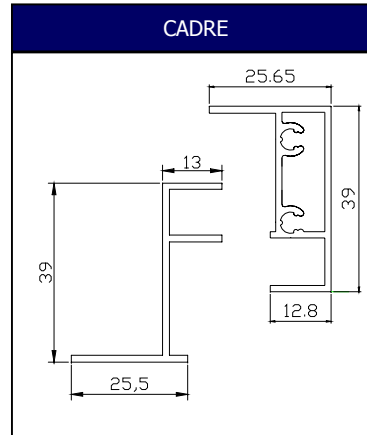
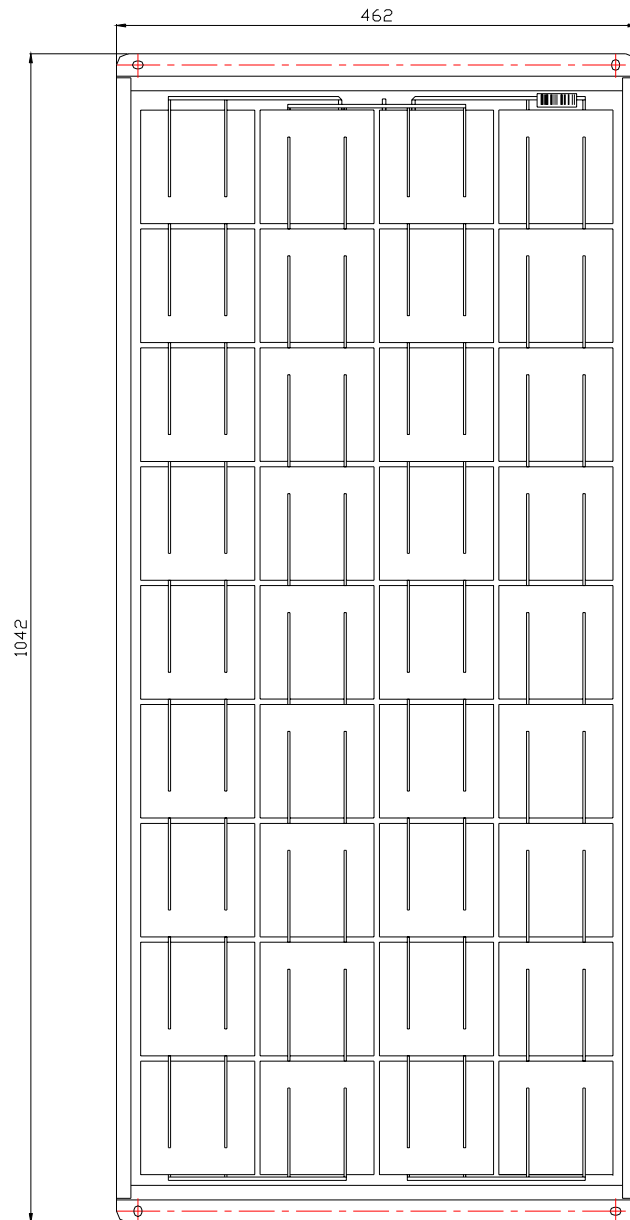


PHOTOWATT

Solutions for natural power

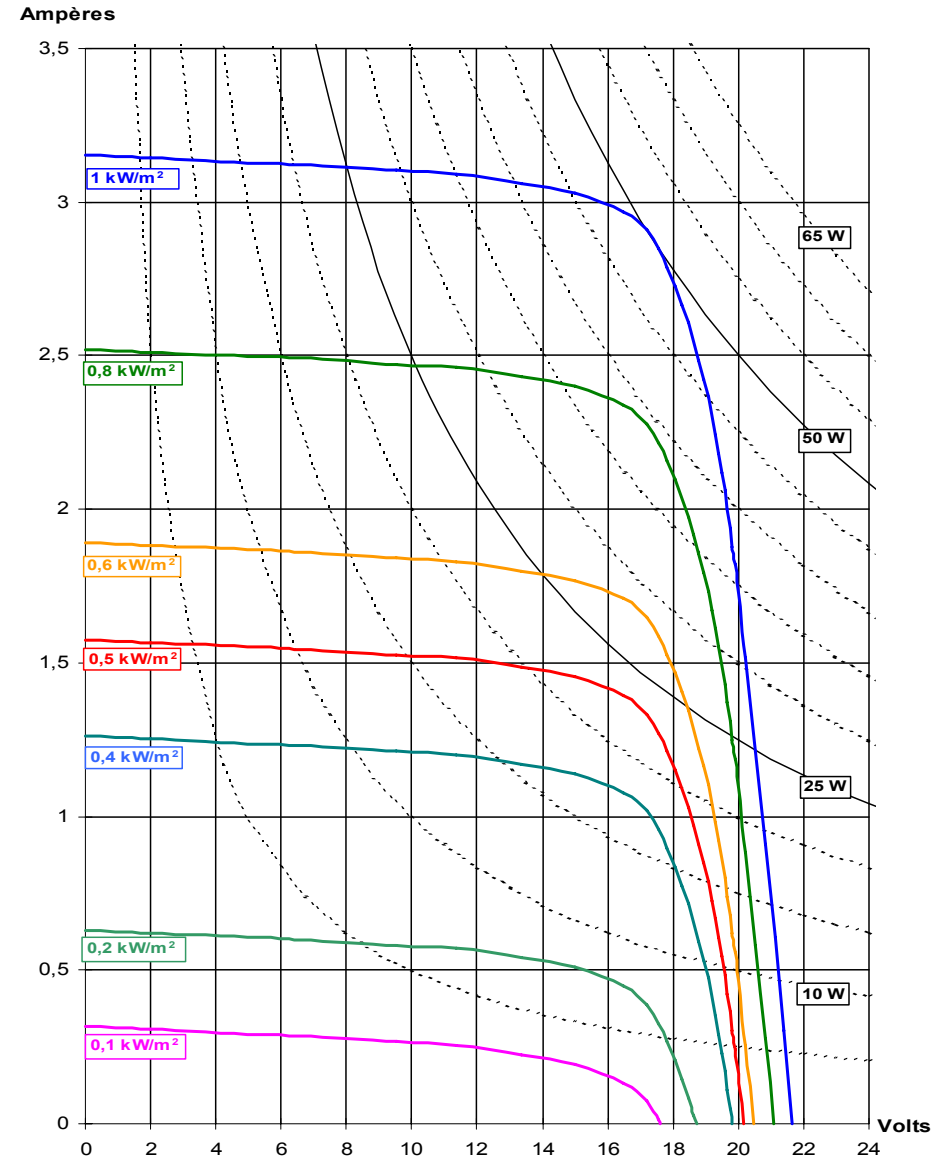
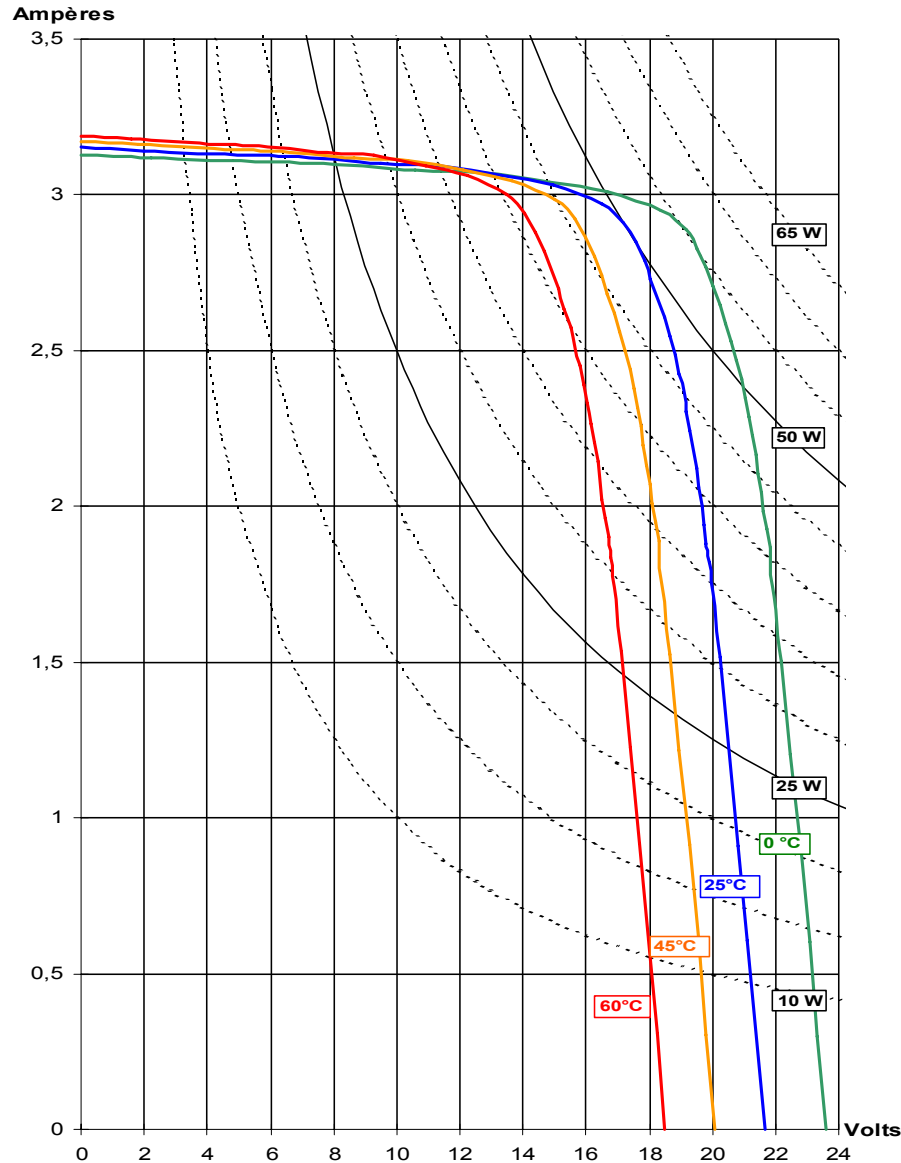
33 Rue Saint Honoré – Z.I. Champfleuri
38300 Bourgoin-Jallieu - FRANCE
Phone +33 (0)4 74 93 80 20 - Fax +33 (0)4 74 93 80 40
www.photowatt.com - marketing@photowatt.com

Janvier 2005 – 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, Photowatt se réserve la possibilité d'en modifier les caractéristiques sans préavis.



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

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



Distribué par:



SURTEC solaire . éolien
9 Rue des Artisans
38560 Champ Sur Drac
Tél.: 04 76 98 83 57 Fax: 04 76 98 79 04
Email: surtec@surtec.fr Internet: www.surtec.fr