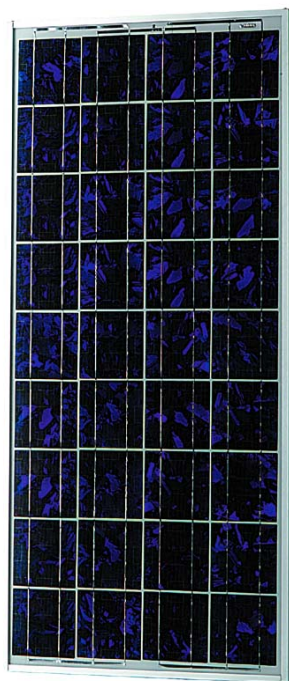


PHOTOWATT PWX500 - 12V

MODULE PHOTOVOLTAÏQUE- JBox



APPLICATIONS

- Télécommunications
- Protection cathodique
- Pompage d'eau
- Signalisation
- Electrification rurale
- Applications résidentielles
- Bâtiments industriels
- Connexion réseau

- 4x9 cellules multicristallines (125,50 x 125,50 mm)
- Garantie produit : 5 ans*
- Garantie puissance : 25 ans*
- Tolérance de puissance : +/- 5Wc
- Certificats qualité : ESTI (61215), ISO 9001...

EMBALLAGE

| | | |
|--|---------|--------------------|
| Poids du module | Kg | 9,2 |
| Dimensions du module | mm | 1042 x 462 x 45 |
| Type d'emballage | modules | 4 per carton |
| Dimensions de l'emballage | mm | 1100 x 490 x 183 |
| Poids emballé | Kg | 40 |
| Dimension max d'une palette (72 modules) | mm | 1150 x 1050 x 1600 |
| Poids maximum d'une palette (72 modules) | Kg | 650 |



IEC61215

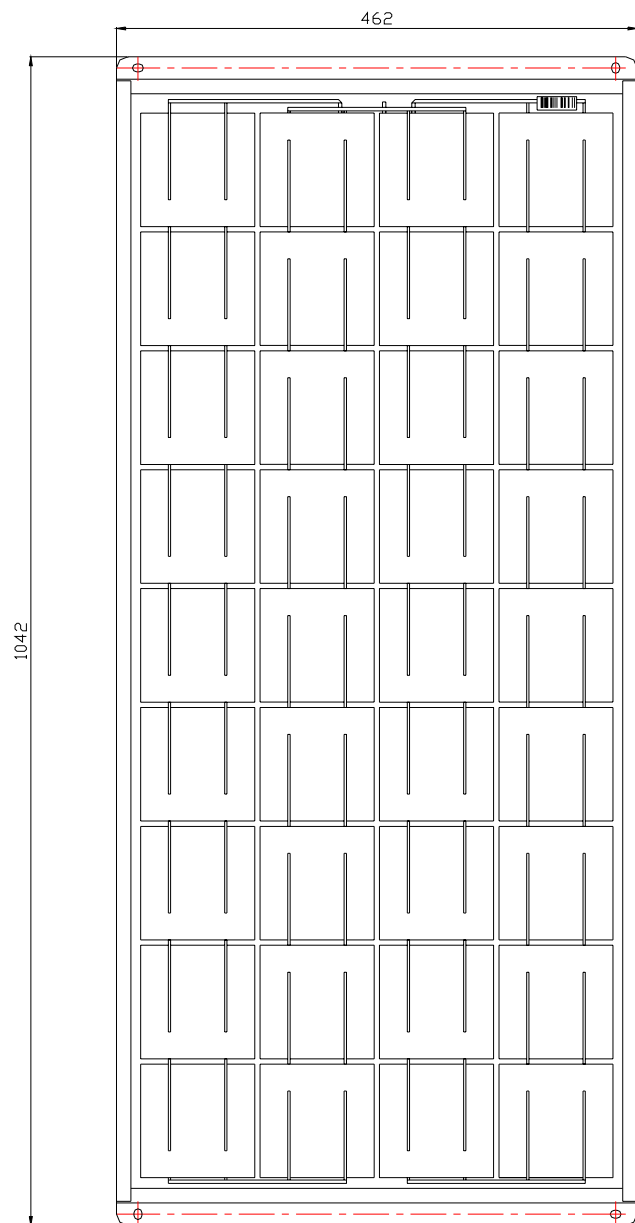
Ce module PWX500 présente la technologie bi-verre, optimisé pour répondre à l'ensemble des applications PV. Grâce à ses 2 plaques de verre le PWX850 assurent avec une tenue mécanique et une protection électrique accrues et répond particulièrement aux applications en environnement marin et tropical.

Le 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 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 +/-5Wc, le PWX500 garantit l'homogénéité de puissance de vos installations, et un investissement financier correspondant réellement aux watts produits.

| 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 | 17 | 17,2 | 17,3 |
| Intensité à la puissance typique | A | 2,65 | 2,9 | 3,2 |
| Intensité de court circuit | A | 2,9 | 3,2 | 3,4 |
| Tension en circuit ouvert | V | 21,4 | 21,6 | 21,7 |
| Tension maximum du circuit | V | 600V DC | | |
| Coefficient de température | | $\alpha = +1,46 \text{ mV}/^\circ\text{C}$; $\beta = -79 \text{ mV}/^\circ\text{C}$; $\gamma \text{ P/P} = -0,43 \% /^\circ\text{C}$ | | |
| Spécifications de puissance à 1000 W/m² : 25°C : AM 1,5 | | | | |

* Selon les conditions générales de garantie



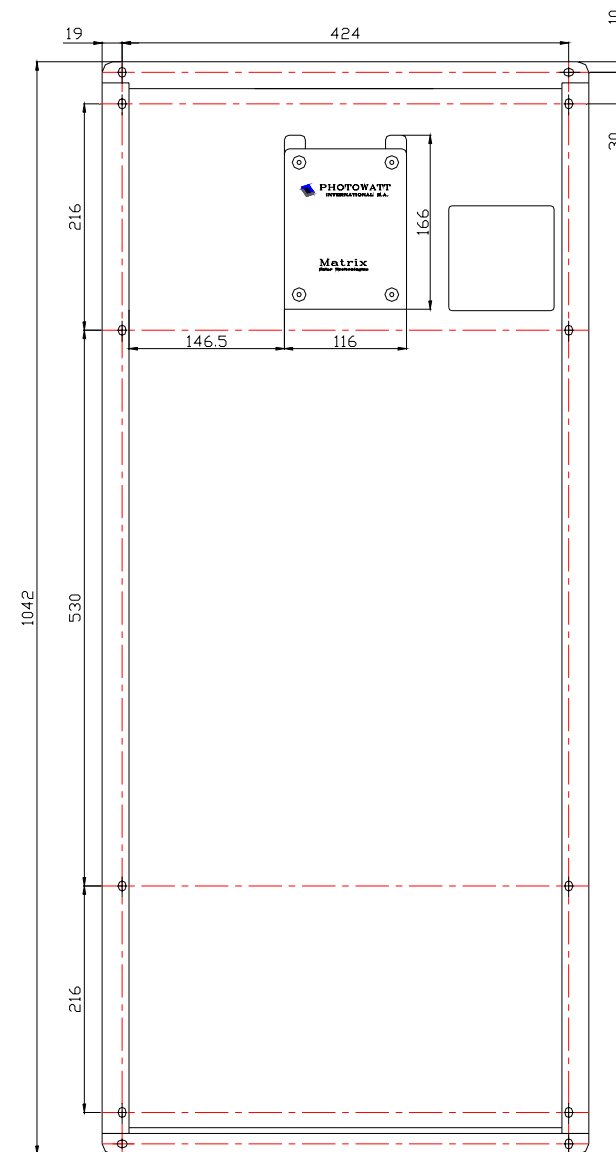
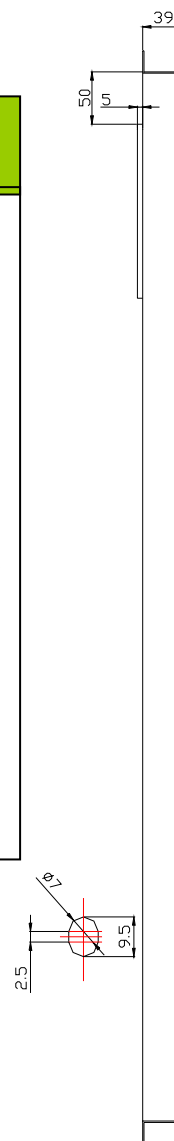
DETAILS DE LA BOITE



La boîte universelle accepte des câbles de 1,5 mm² à 4 mm² (AWG 11 à AWG16)



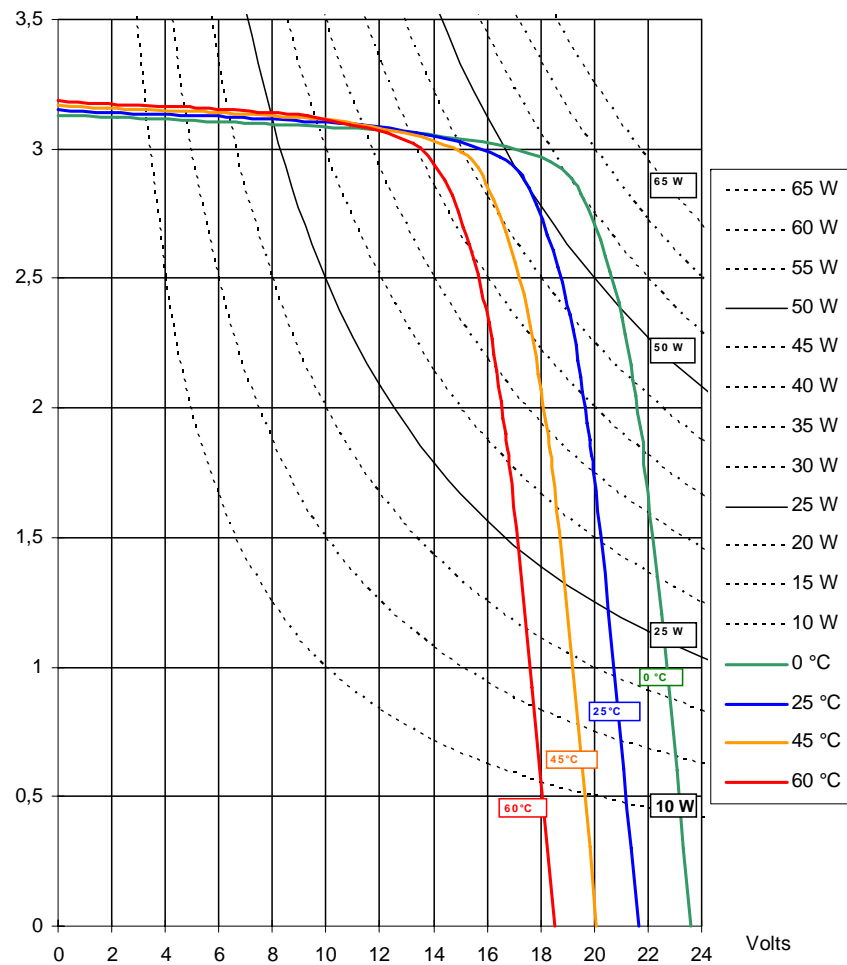
Ce module est protégé par 2 diodes schotky (1 diode bypass pour 18 cellules)



$I=F(V)$ 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 (kW / m^2), $AM 1,5$.

Amperes



Amperes

