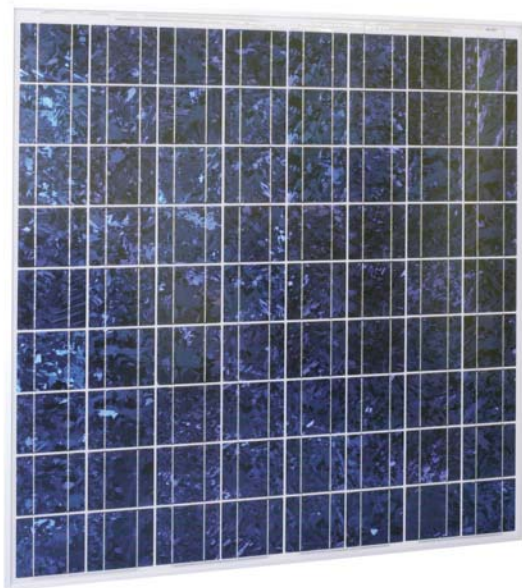


# PHOTOWATT PW1650 - 12/24V

## MODULE PHOTOVOLTAÏQUE – Câbles & JBox



### APPLICATIONS

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

- Module haut rendement
- 8x9 cellules multicristallines (125,50 x 125,50 mm)
- Cadre en aluminium anodisé renforcé
- **Garantie produit : 5 ans\***
- **Garantie puissance : 25 ans\***
- **Tolérance de puissance : +/- 3%**
- **Certificats qualité : ESTI (61215), VDE, PVGap, ISO 9001...**



Safety class II



IEC61215



### EMBALLAGE

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

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.

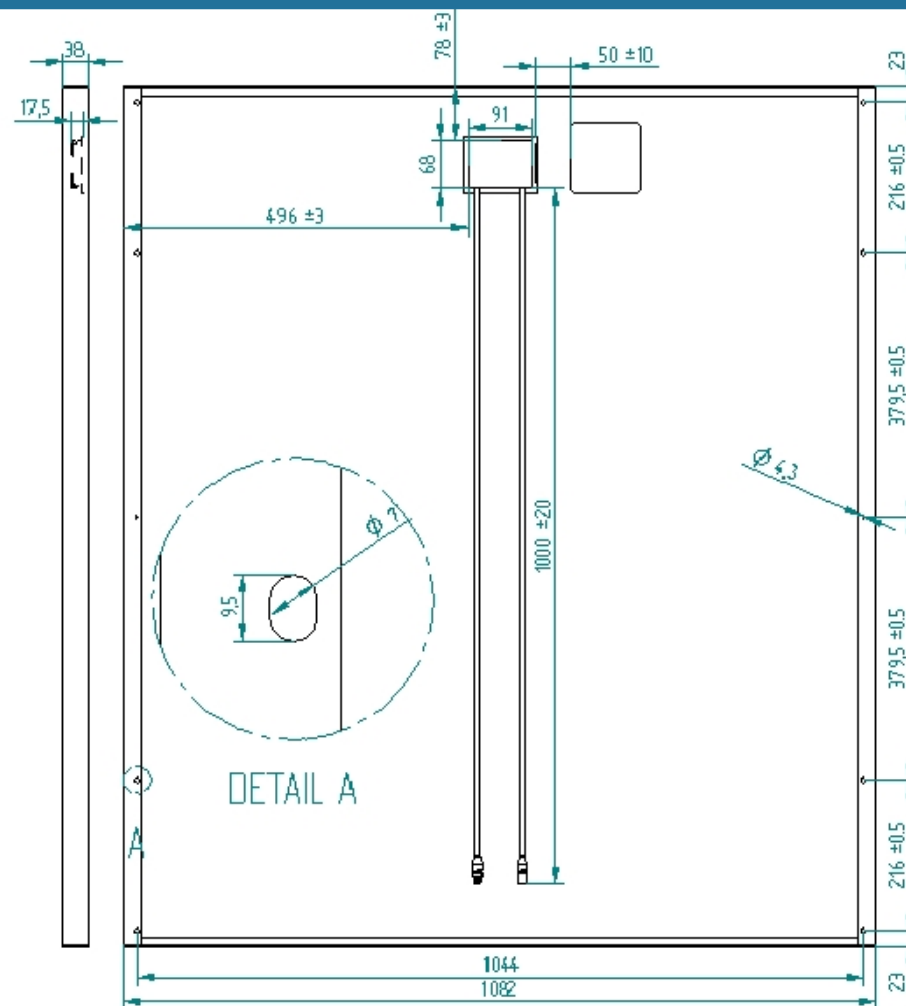
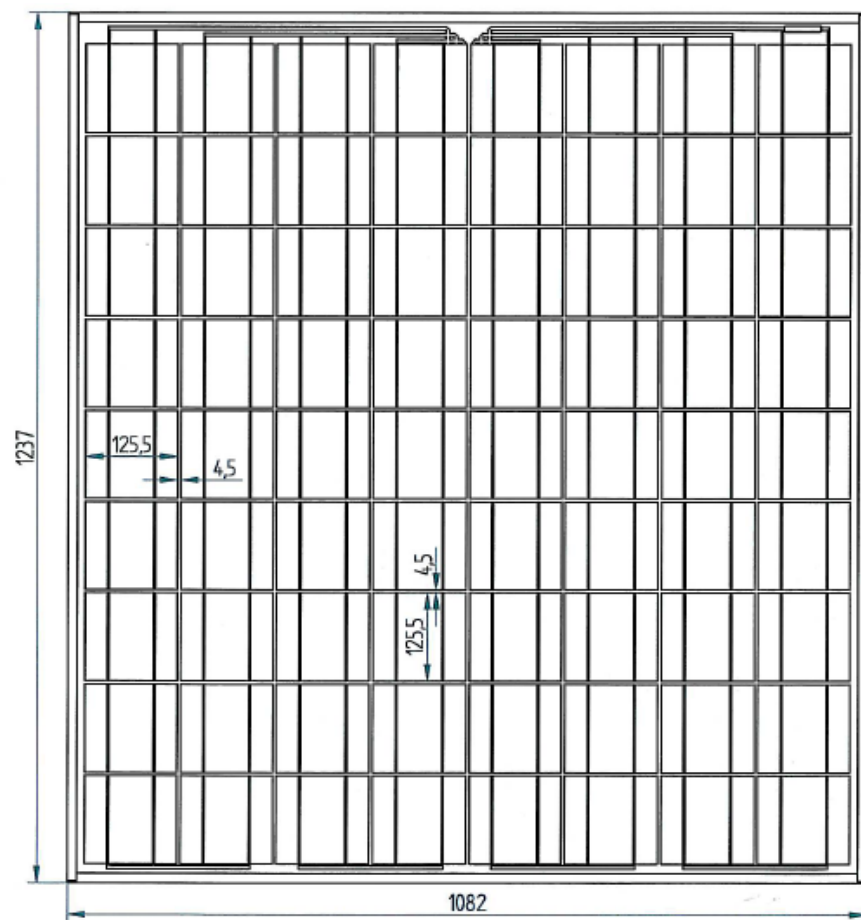
Le PW1650 utilise la technologie des cellules multicristallines PHOTOWATT. Les cellules solaires sont mesurées individuellement et triées électroniquement avant d'être interconnectées. L'encapsulation des cellules est réalisée entre une plaque de verre trempé et une feuille de Tedlar. L'encapsulant, 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.

### 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	33,8	34,4	35	16,9	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	1000V DC					
Coefficient de température		$\alpha = +1,46 \text{ mA/}^\circ\text{C}$ ; $\beta = -158 \text{ mV/}^\circ\text{C}$ ; $\gamma \text{ P/P} = -0,43 \text{ \%/}^\circ\text{C}$			$\alpha = +2,92 \text{ mA/}^\circ\text{C}$ ; $\beta = -79 \text{ mV/}^\circ\text{C}$ ; $\gamma \text{ P/P} = -0,43 \text{ \%/}^\circ\text{C}$		
Specifications de puissance à 1000 W/m <sup>2</sup> : 25°C : AM 1.5							

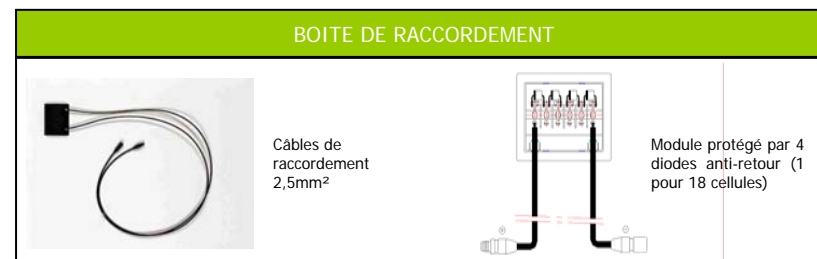
\* Selon les conditions générales de garantie

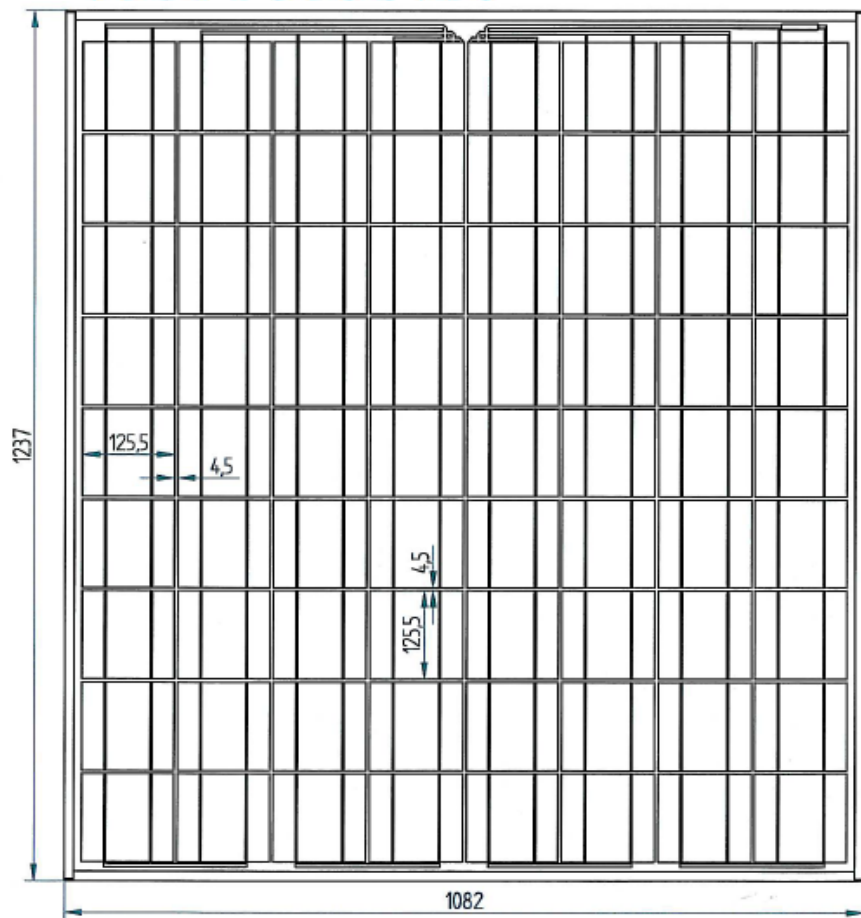


### CADRE

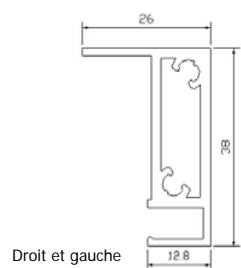


### BOITE DE RACCORDEMENT

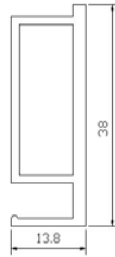




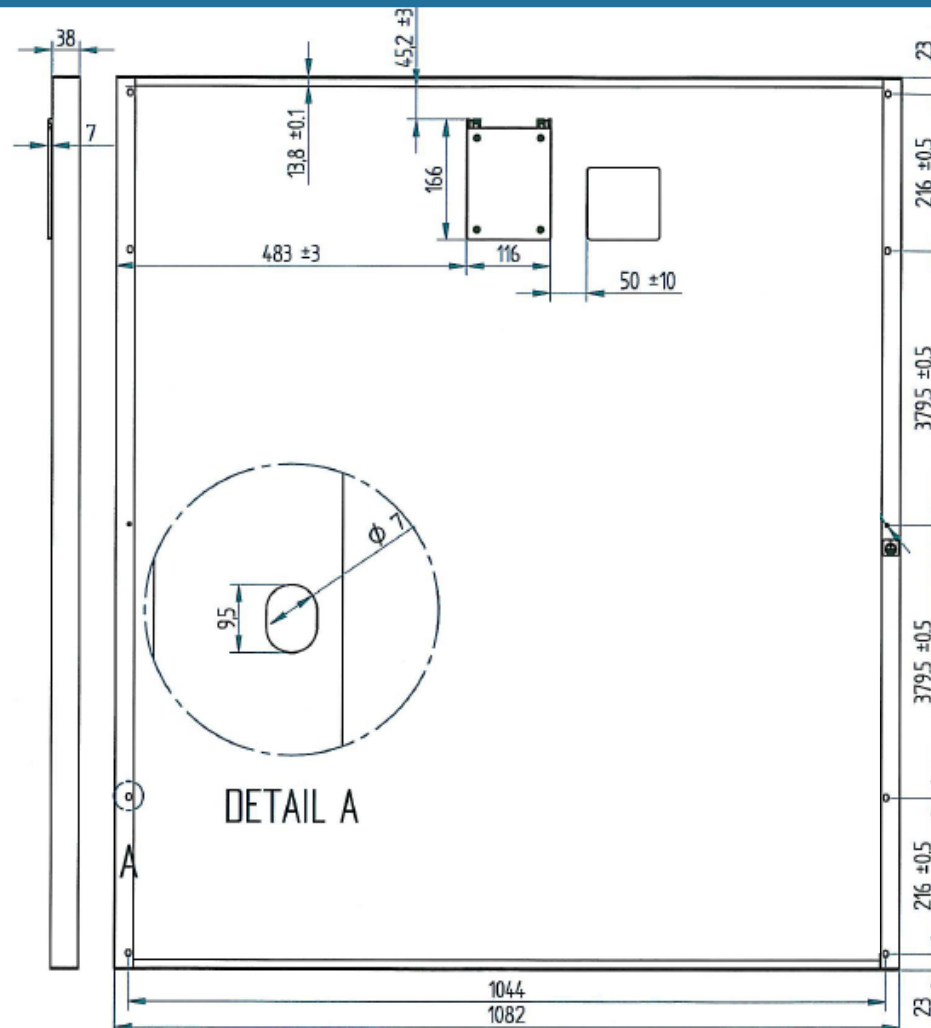
CADRE



Les vis ne dépassent pas du cadre



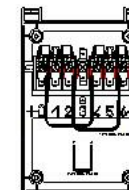
Haut et bas



## BOITE DE RACCORDEMENT



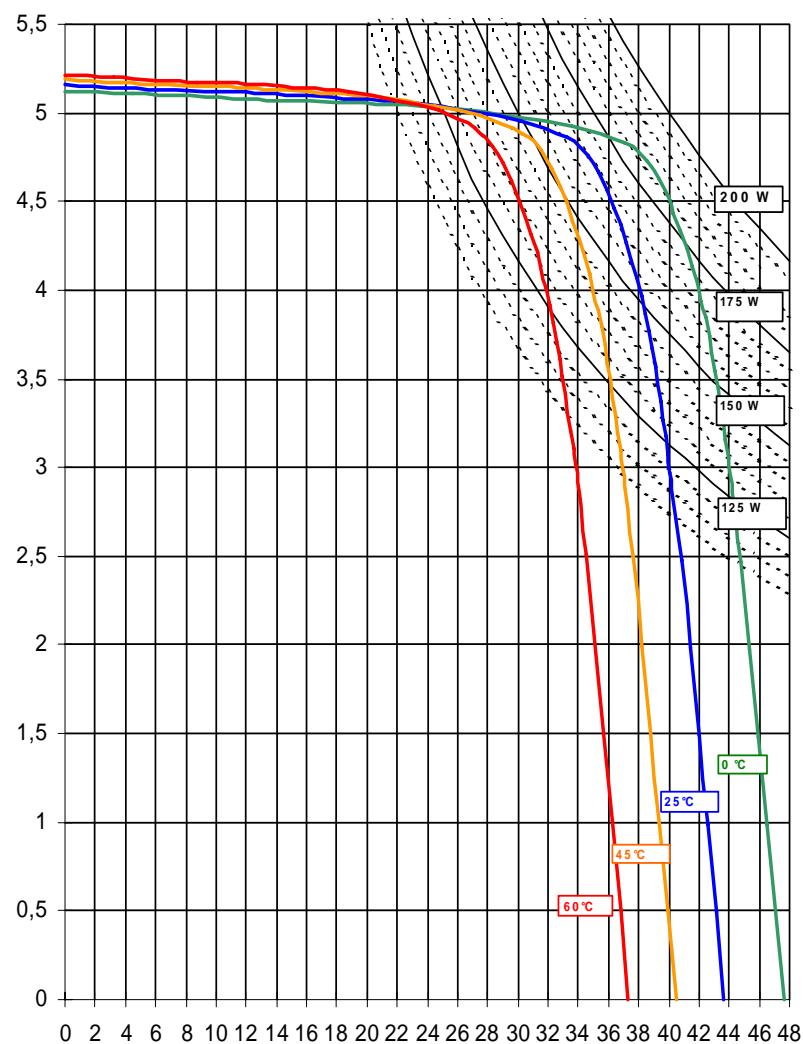
Boite universelle de  
raccordement permettant  
une épaisseur de câbles  
de 1,5 mm<sup>2</sup> à 4mm<sup>2</sup>  
(AWG16 à AWG11)



Module protégé par 4 diodes anti-retour (1 pour 18 cellules)

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

Amperes



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

Amperes

