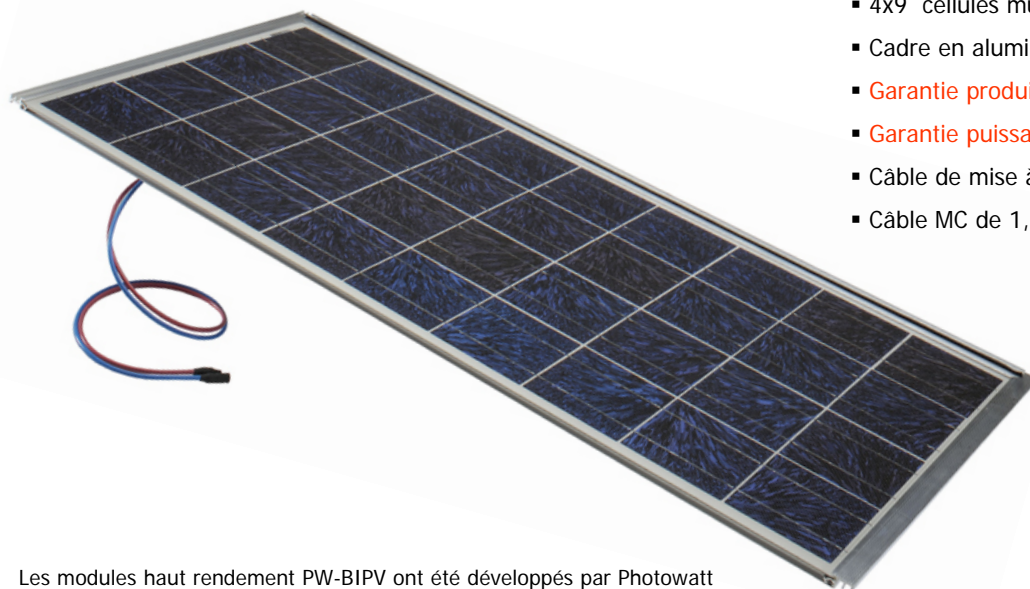


MODULE PHOTOVOLTAÏQUE POUR L'INTEGRATION AUX BATIMENTS – Système



- 4x9 cellules multicristallines (150 x 150 mm)
- Cadre en aluminium anodisé renforcé avec joint epdm
- Garantie produit : 5 ans*
- Garantie puissance : 25 ans*
- Câble de mise à la terre
- Câble MC de 1,40m afin de faciliter les branchements

APPLICATIONS INTEGRES	
-	maisons individuelles
-	toitures industrielles
-	bâtiments tertiaires
-	bâtiments agricoles

Les modules haut rendement PW-BIPV ont été développés par Photowatt afin de répondre aux besoins spécifiques de l'intégration en toiture. Ils sont disponibles dans la solution d'intégration Wattéa. Ces modules vont remplacer les tuiles de la toiture et produire de l'électricité. Ils répondent aux mêmes exigences d'étanchéité et de résistance aux intempéries que les tuiles classiques. Pour cela, ils sont équipés d'un profilé en aluminium spécifique assurant le recouvrement à la façon de tuiles mécaniques.

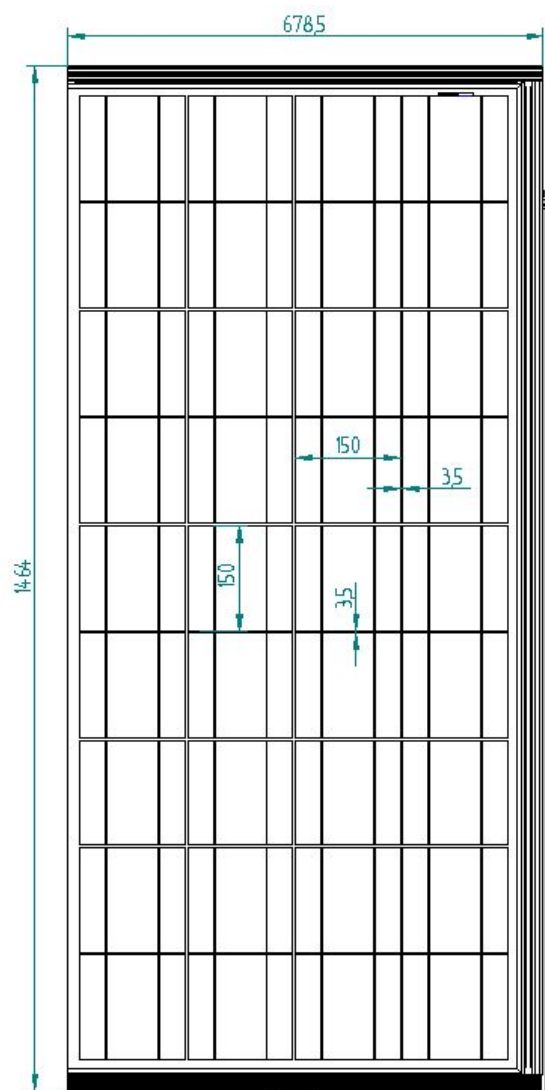
Facile à manipuler grâce à sa petite taille, ce module fournit une forte puissance pour une taille optimisée.

Le module PW-BIPV 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.

EMBALLAGE		
Poids du module	Kg	12
Dimensions du module	mm	1464 x 678,5 x 25
Type d'emballage	modules	2 par carton
Dimensions de l'emballage	mm	1610 x 695 x 100
Poids emballé (2 modules)	Kg	25
Dimensions max. d'une palette (20 modules)	mm	1600 x 1142 x 752
Poids maximum d'une palette (20 modules)	Kg	262

PW-BIPV	Configuration 12 V			
Puissance typique	W	100	110	120
Puissance minimale	W	95,1	105,1	115,1
Tension à la puissance typique	V	16,7	17,2	17,7
Intensité à la puissance typique	A	6	6,4	6,8
Intensité de court circuit	A	6,5	6,9	7,4
Tension en circuit ouvert	V	21,5	21,7	21,9
Tension maximum du circuit	V	1000V DC		
Coefficient de température		$\alpha = +2,085 \text{ mA}/^\circ\text{C}$; $\beta = -79 \text{ mV}/^\circ\text{C}$; $\gamma \text{ P/P} = -0,43 \text{ \%}/^\circ\text{C}$		
Spécifications de puissance à 1000 W/m² : 25 °C : AM 1,5				

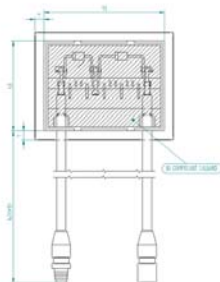
* Selon les conditions générales de garantie



DETAILS DES CABLES

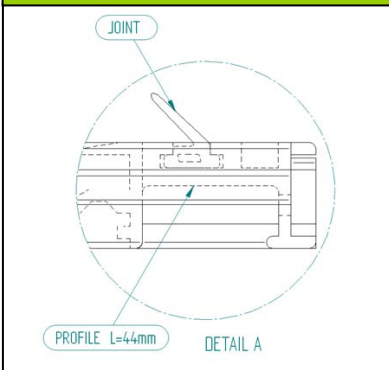


Câbles : \varnothing 4 mm²

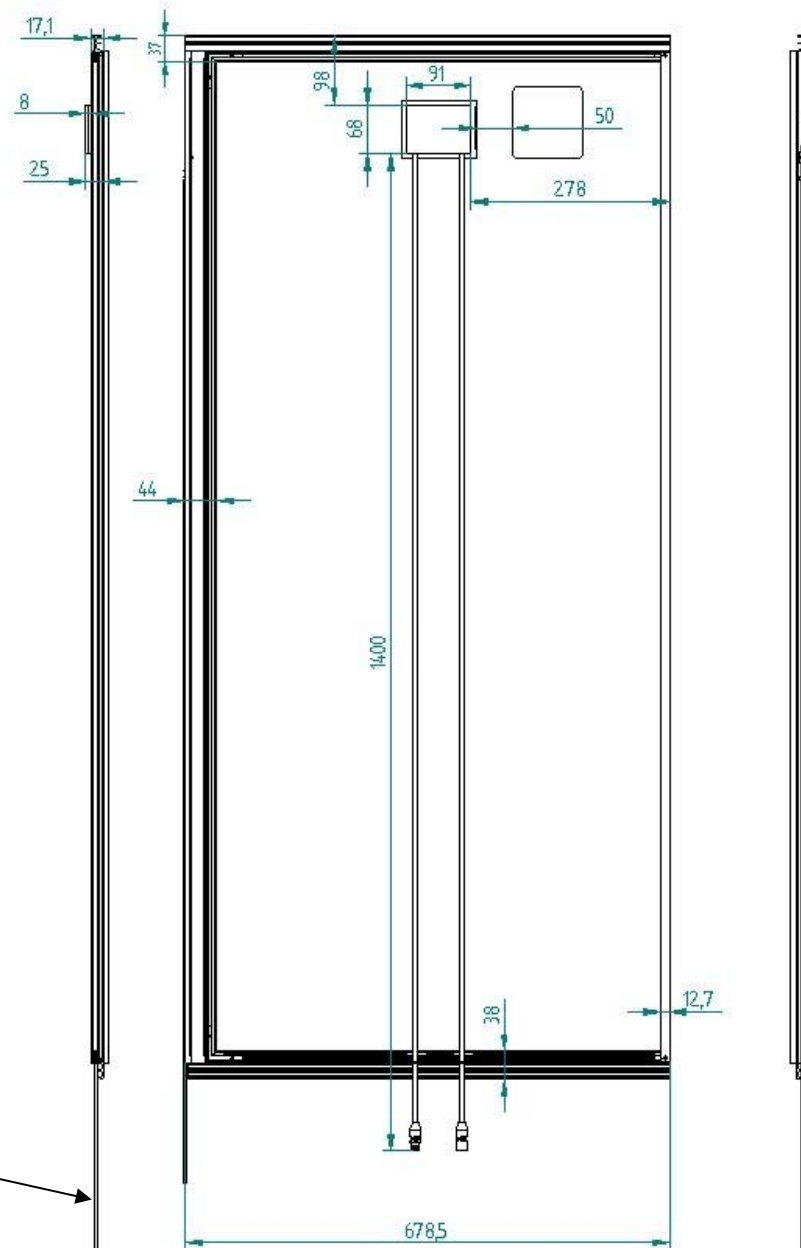


Ce module est protégé par 2 diodes schottky (1 diode bypass pour 18 cellules)

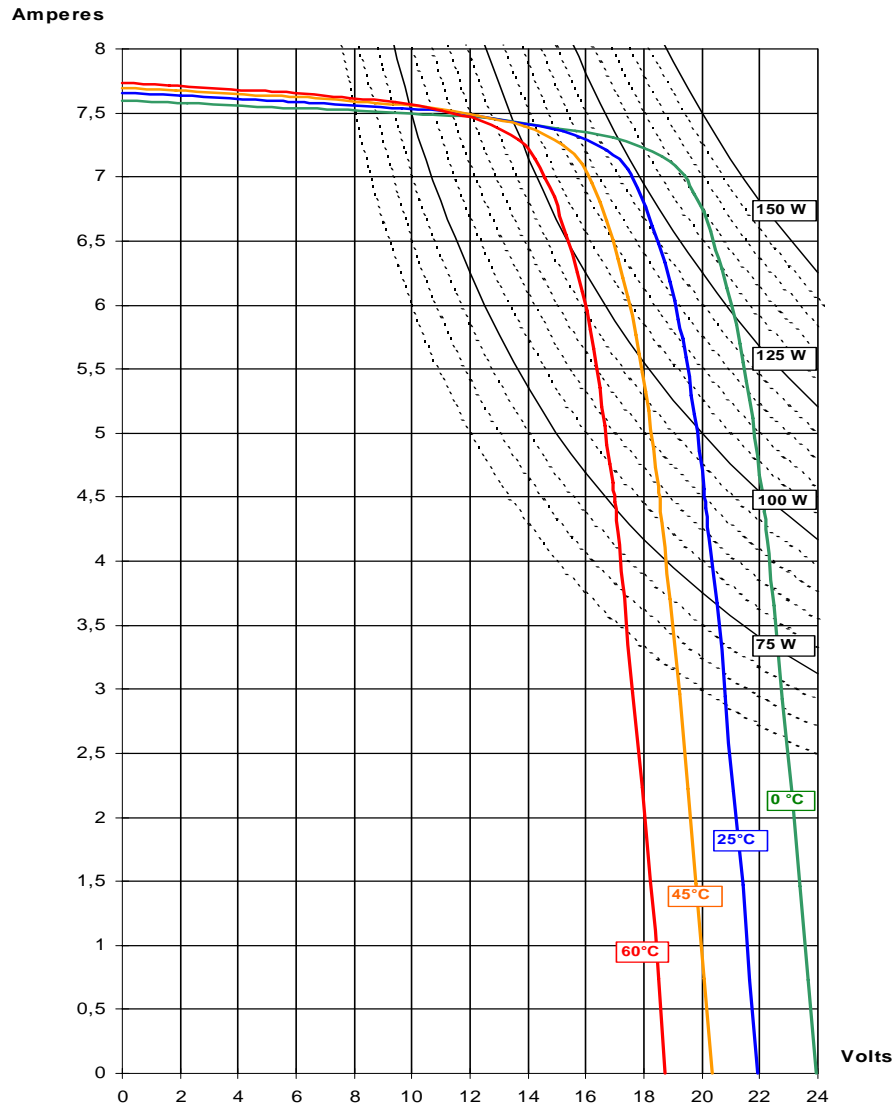
DETAILS DU JOINT



Câble de mise à la terre du cadre aluminium



$I=F(V)$ 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 : $E (\text{ kW / m}^2)$, $AM 1,5$.

