

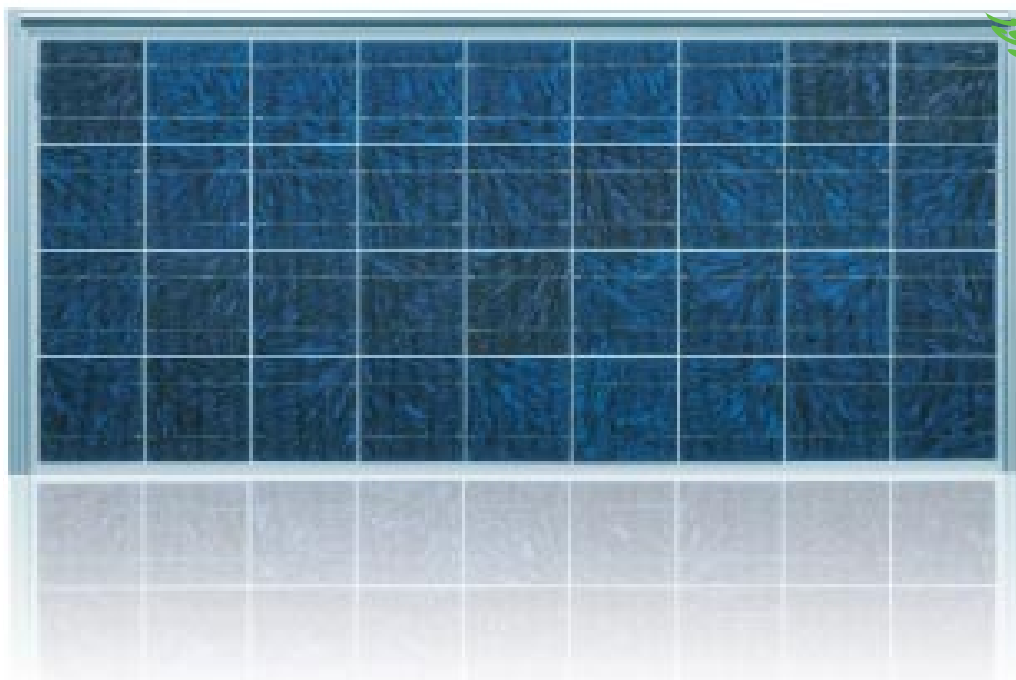
PW-BIPV 100, 110 et 120 Wc

module photovoltaïque pour l'intégration en toiture

12 V - 36 cellules multicristallines

Cadre en aluminium renforcé avec joint epdm

Conducteur de protection - Câbles de 1,40 m avec connecteurs MC afin de faciliter les branchements



* Selon les conditions générales de garantie.

Wattéa
l'énergie à revendre

Wattéa est une marque de **Photowatt**
TECHNOLOGIES

Le module haut rendement PW-BIPV a été développé par Photowatt Technologies afin de répondre aux besoins spécifiques de l'intégration en toiture. Il fait partie des solutions d'intégration Wattéa. Ce module remplace les tuiles de la toiture et produit de l'électricité. Il répond aux mêmes exigences d'étanchéité et de résistance aux intempéries que les tuiles classiques. Pour cela, il est équipé 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 développée par Photowatt Technologies. 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.

APPLICATIONS INTEGRES

- Maisons individuelles
- Toitures industrielles
- Bâtiments tertiaires
- Bâtiments agricoles

Photowatt
TECHNOLOGIES

PW-BIPV 100, 110 et 120 Wc

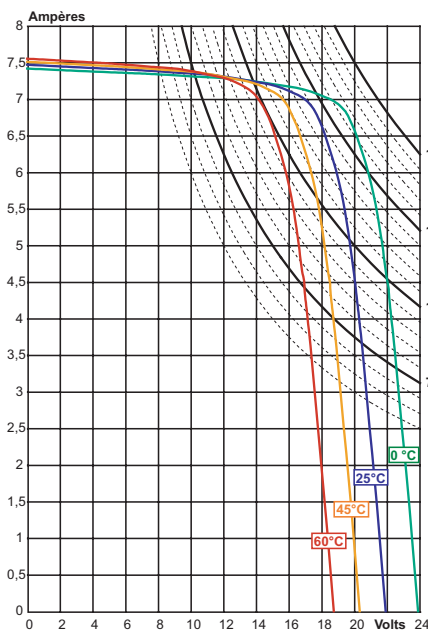
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Encapsulation	verre / Tedlar		
Taille des cellules	150 x 150 mm		
Nombre des cellules	36		
Voltage	12 V		
Nombre de diodes by-pass	2 diodes by-pass		
Puissance typique	100 Wc	110 Wc	120 Wc
Puissance minimale	95,1 Wc	105,1 Wc	115,1 Wc
Tension à la puissance typique	16,8 V	17,1 V	17,4 V
Intensité à la puissance typique	6 A	6,4 A	6,9 A
Intensité de court circuit	6,7 A	6,9 A	7,2 A
Tension en circuit ouvert	21,3 V	21,4 V	21,5 V
Tension maximum du circuit	1000 V DC		
Coefficient de température	$\alpha = + 2,085 \text{ m A/}^\circ\text{C}$		
	$\beta = - 79 \text{ m V/}^\circ\text{C}$		
	$\delta P/P = - 0,43 \text{ \% /}^\circ\text{C}$		
Spécifications de puissance à	1000 W/m ² : 25°C : AM 1,5		

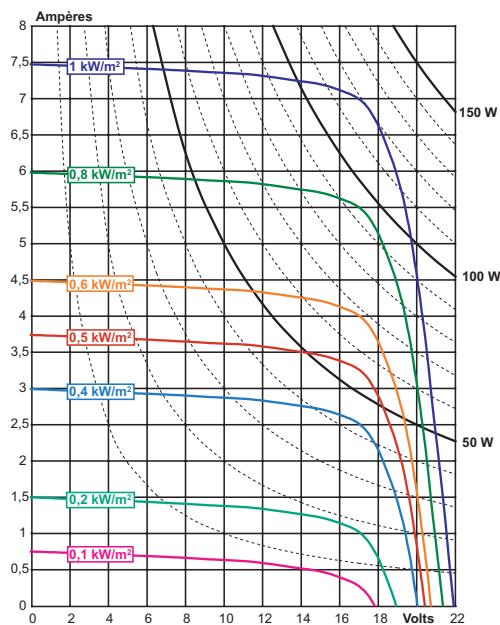
EMBALLAGE

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

COURBES DU 120 Wc

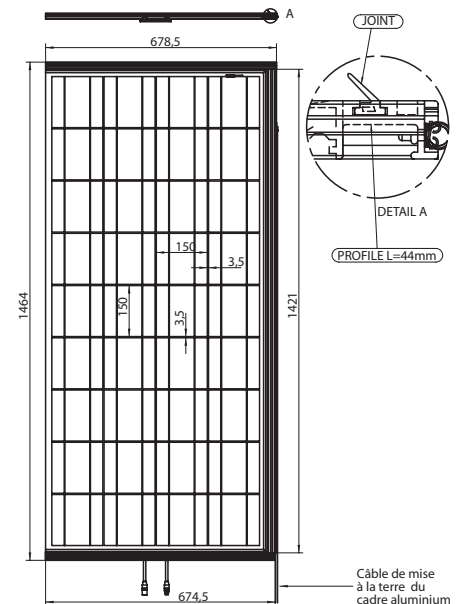


$I=F(V)$ à $E = 1 \text{ kW/m}^2$, AM = 1,5
en fonction de la température de jonction



$I=F(V)$ à $T = 25^\circ\text{C}$ en fonction
de l'irradiance E (kW / m²), AM 1,5

FACE AVANT



FACE ARRIÈRE AVEC SORTIE CÂBLES

