PHOTOWATT PWM1700 - 12/24V
MODULE PHOTOVOLTAIQUE – Câbles & JBOX

MODULE MONOCRISTALLIN

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

- Module haut rendement
- 8x9 cellules polycristallines (Ø 150mm)
- Cadre en aluminium anodisé renforcé
- Garantie produit : 5 ans*
- Garantie puissance : 25 ans*
- Tolérance de puissance : +/- 3%
- Certificats qualité : ESTI (61215), ISO 9001...

IEC61215

Le module PWM1700 est le module haut rendement de la gamme 5 pouces. Facile à manier grâce à une taille optimisée, le PWM1650 est spécifiquement développé pour les applications raccordées au réseau.

Le PWM1700 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 PWM1700 garantit l'homogénéité de puissance de vos installations, et un investissement financier correspondant réellement aux watts produits.

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	Kg	717

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES							
PWM1700		Configuration 24 V			Configuration 12 V		
Puissance typique	W	170	180	190	170	180	190
Puissance minimale	W	165	175	185	165	175	185
Tension à la puissance typique	V	35,2	35,4	35,6	17,6	17,7	17,8
Intensité à la puissance typique	A	4,85	5,1	5,35	9,7	10,2	10,7
Intensité de court circuit	A	5,3	5,5	5,8	10,6	11	11,6
Tension en circuit ouvert	V	44,4	44,6	44,8	22,2	22,3	22,4
Tension maximum du circuit	V	**1000V DC**					
Coefficient de température		α=+1,46 mA/°C ; β=-158 mV/°C ; γ P/ P=-0,43 %/°C			α = +2,92 mA/°C ; β = -79 mV/°C ; γ P/P = - 0,43 %/°C		
Specifications de puissance à 1000 W/m² : 25°C : AM 1,5							

* Selon les conditions générales de garantie

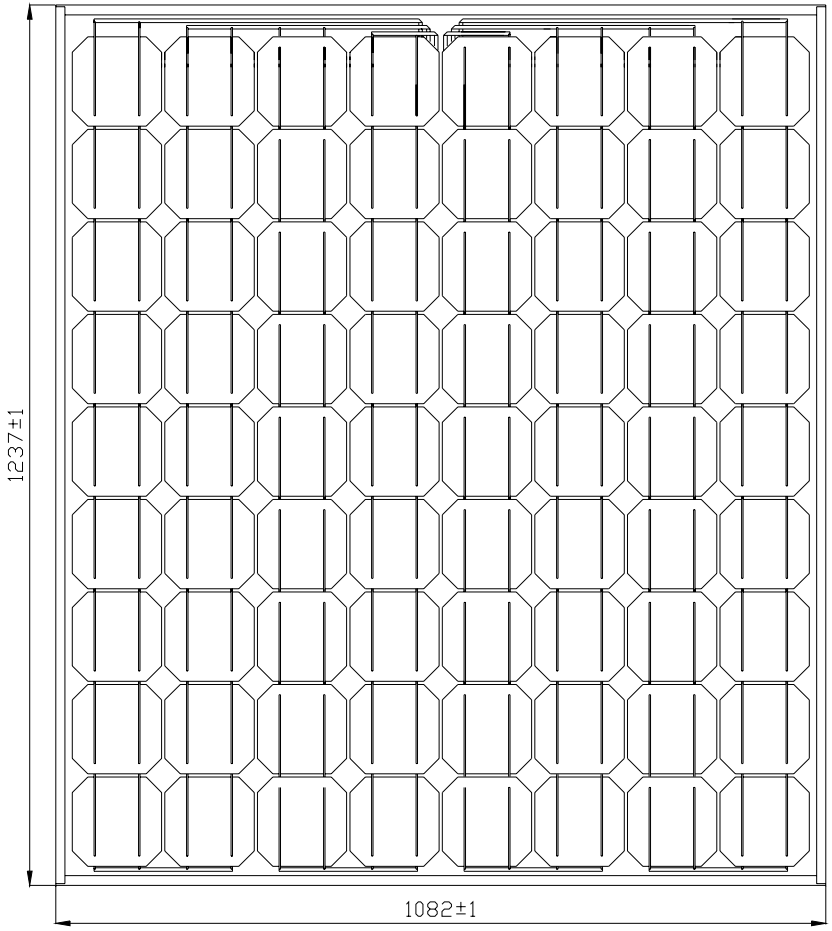
Photowatt TECHNOLOGIES
Solutions for natural power

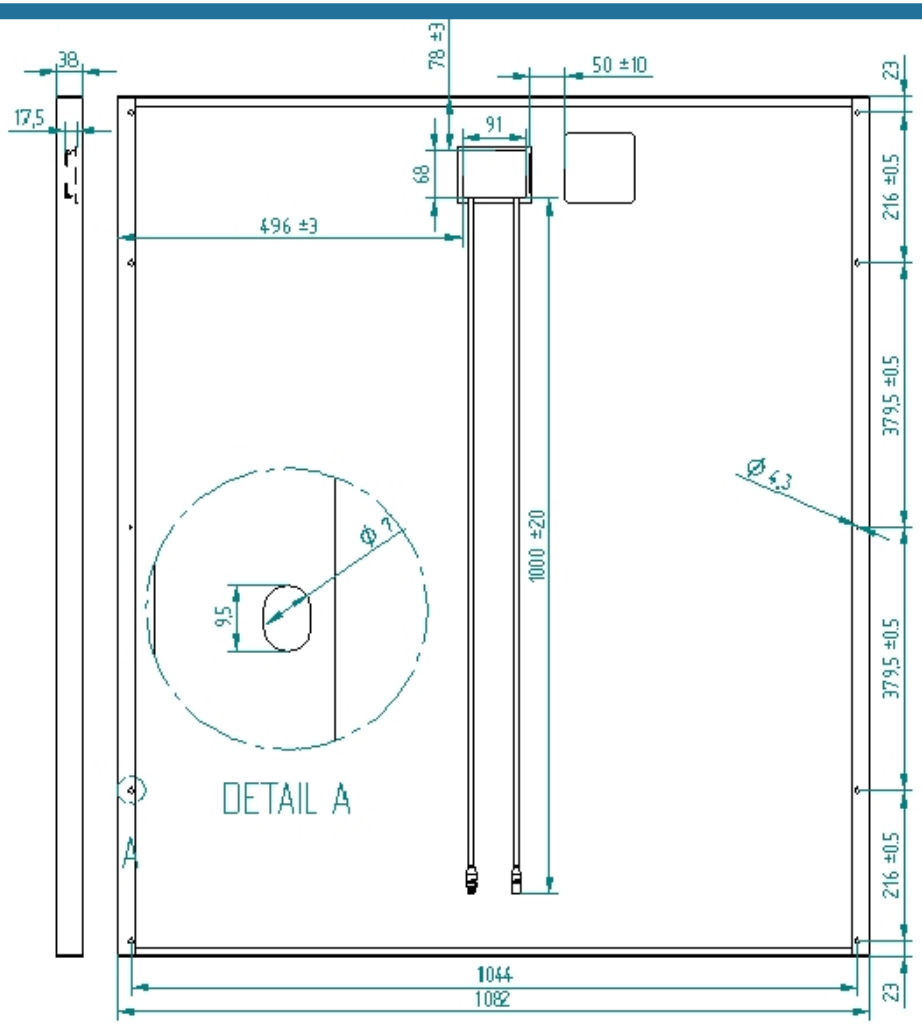
33 Rue Saint Honoré – Z.I. Champfleuri
38300 Bourgoin-Jallieu - FRANCE
Tel +33 (0)4 74 93 80 20 - Fax +33 (0)4 74 93 80 40
www.photowatt.com - info.fr@photowatt.com

D19-P03-01 FR indice 0

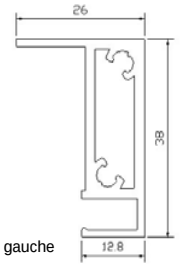
Les caractéristiques des produits de ce document sont données à titre indicatif et n'ont pas de valeur contractuelle.. Soucieuse de la qualité de ses produits, la société Photowatt se réserve la possibilité d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

PWM1700 – DIMENSIONS DU MODULE avec câbles



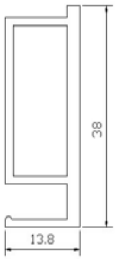


CADRE



Droit et gauche

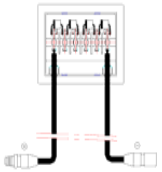
Les vis ne dépassent pas du cadre



Haut et bas

DETAILS DES CABLES

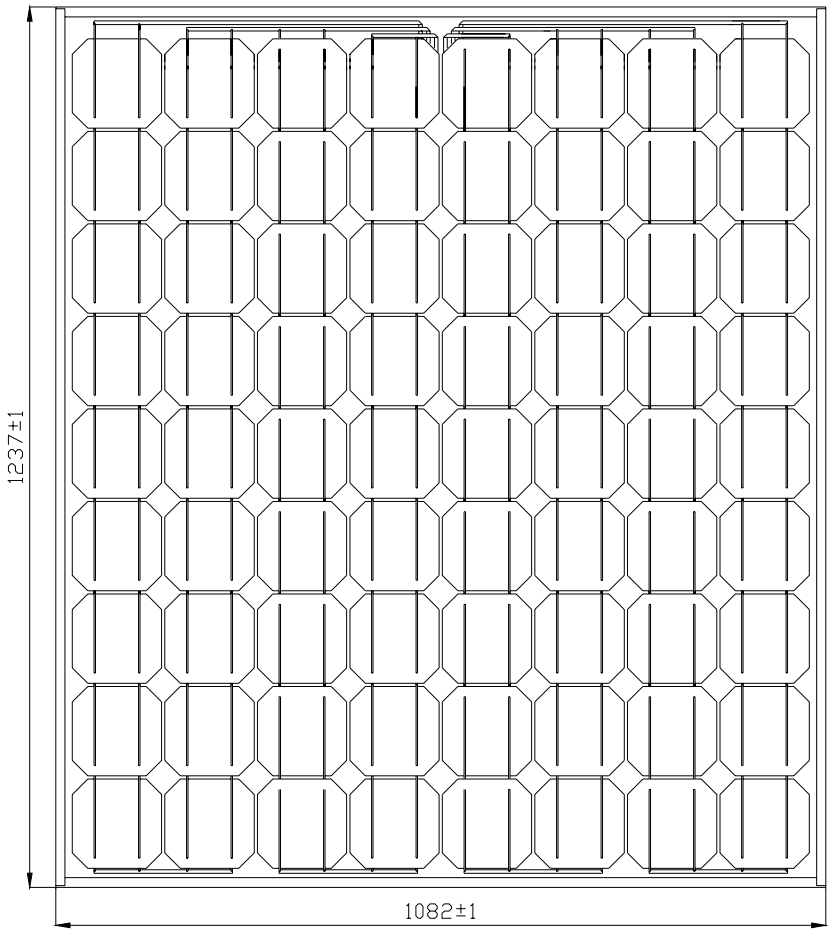
∅ 2,5 mm² cables

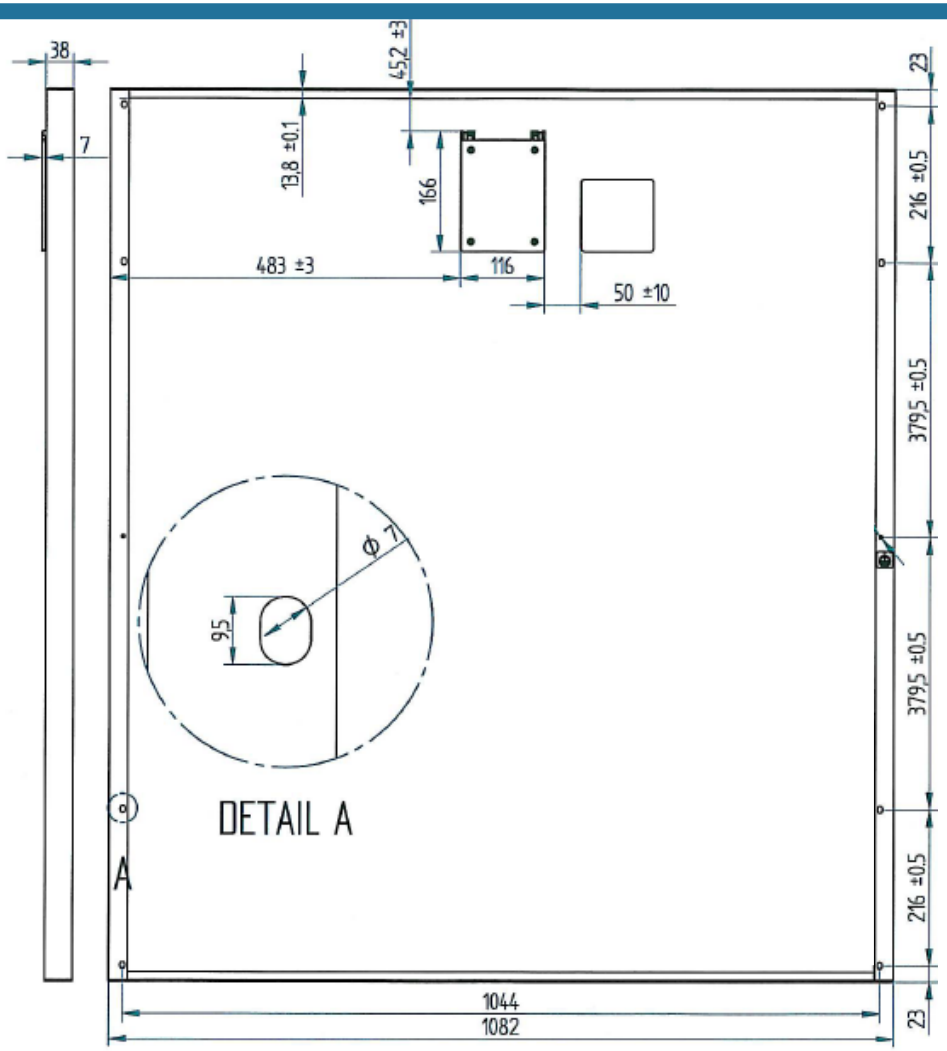


Le module est protégé par 4 diodes by-pass (1 diode pour 18 cellules)

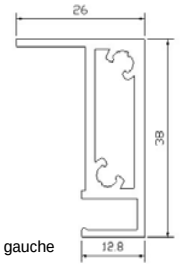
Les caractéristiques des produits de ce document sont données à titre indicatif et n'ont pas de valeur contractuelle.. Soucieuse de la qualité de ses produits, la société Photowatt se réserve la possibilité d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

PWM1700 – DIMENSIONS DU MODULE avec JBox

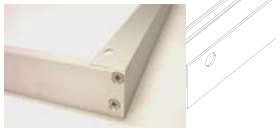




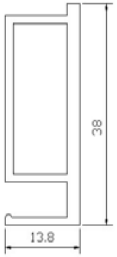
CADRE



Droit et gauche



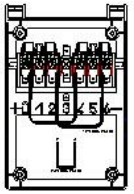
Les vis ne dépassent pas du cadre



Haut et bas

BOITE DE RACCORDEMENT

Boîte universelle de raccordement permettant une épaisseur de câbles de 1,5 mm² à 4mm² (AWG16 à AWG11)

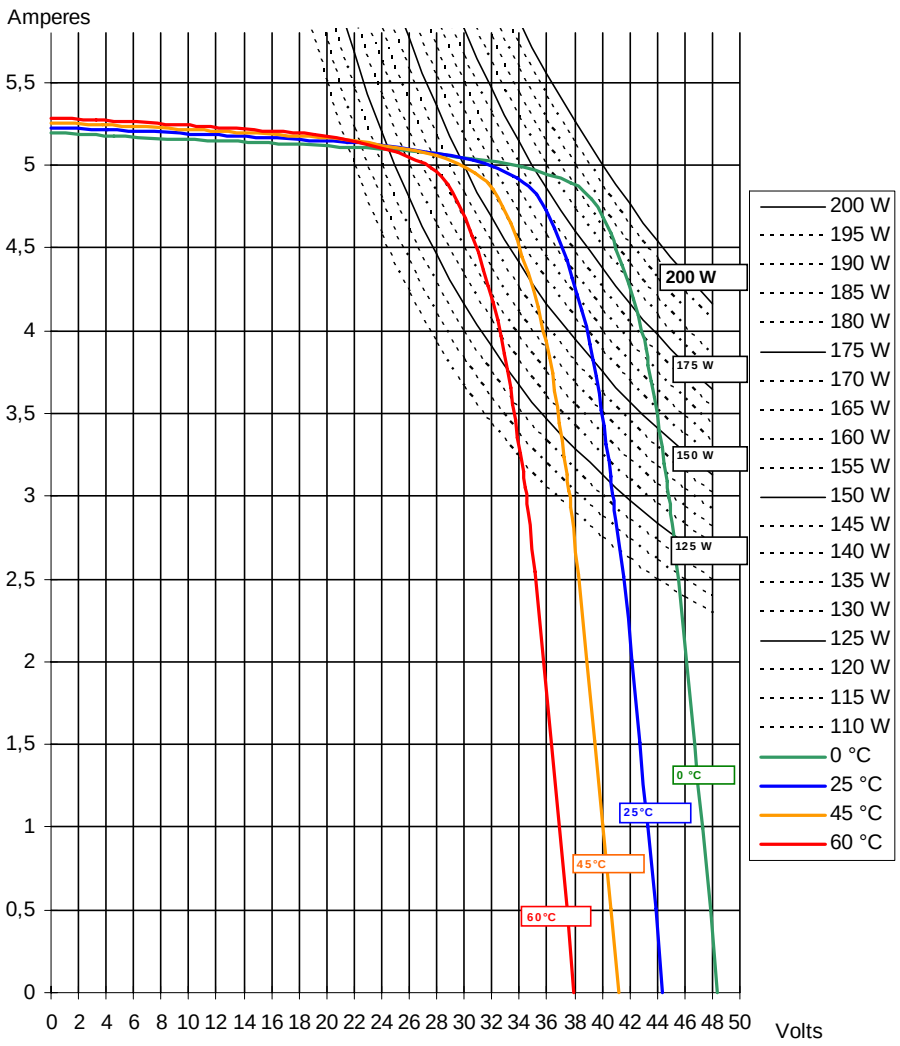


Module protégé par 4 diodes anti-retour (1 pour 18 cellules)

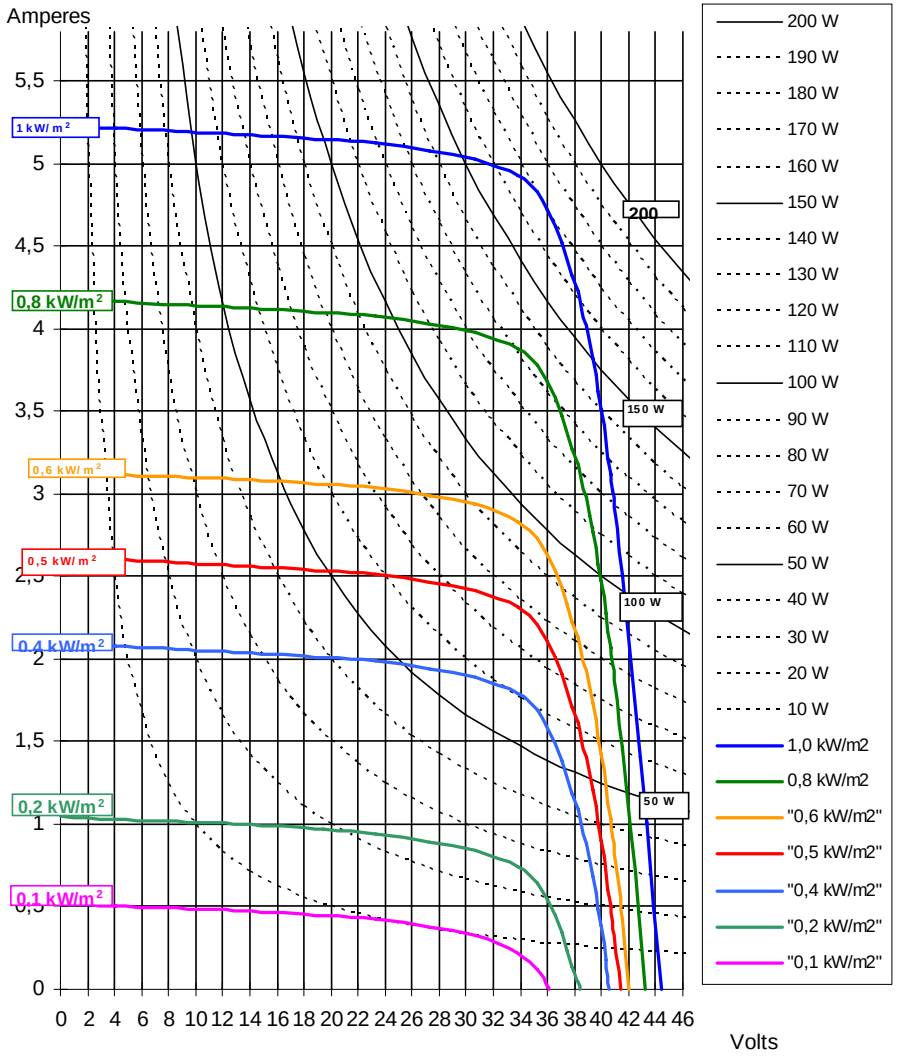
Les caractéristiques des produits de ce document sont données à titre indicatif et n'ont pas de valeur contractuelle.. Soucieuse de la qualité de ses produits, la société Photowatt se réserve la possibilité d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

PWM1700 - CARACTERISTIQUE DU MODULE Ptyp : 180 Watts (24V)

I=F(V) à E=1 kW/m², AM=1,5 en fonction de la température de jonction



I=F(V) à T = 25°C en fonction de l'irradiance E (kW / m2), AM 1,5.



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, la société Photowatt se réserve la possibilité d'en modifier les caractéristiques sans préavis.