

# Photowatt®

## PW66MAX-C

### LE MODULE MONOLIKE PERC DE HAUTE PUISSANCE

Grâce à la technologie de cellules Crystal Advanced-PERC de Photowatt et à la technologie innovante de module LIC (Low Internal Current), nous sommes désormais en mesure d'offrir à nos clients mondiaux des modules monolike haute puissance jusqu'à 635 Wc. Photowatt® est un pionnier dans l'industrie de l'énergie solaire depuis 40 ans.

**595 - 635 Wc**

Puissance

**20.4 %**

Rendement maximum

**132 demi-cellules**

Module multicristallin

**CO2**

Faible empreinte carbone

**0/+5 Wc**

Tolérance positive

**5400 Pa**

Résistance à la charge



### Savoir-faire français

- Depuis 1979, notre savoir-faire évolue pour répondre aux exigences du marché, en fabriquant toujours des produits performants, responsables et de haute qualité.



### Respect de l'environnement

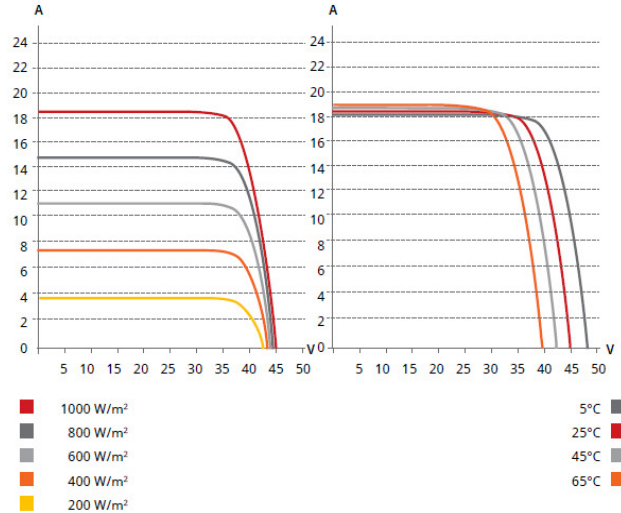
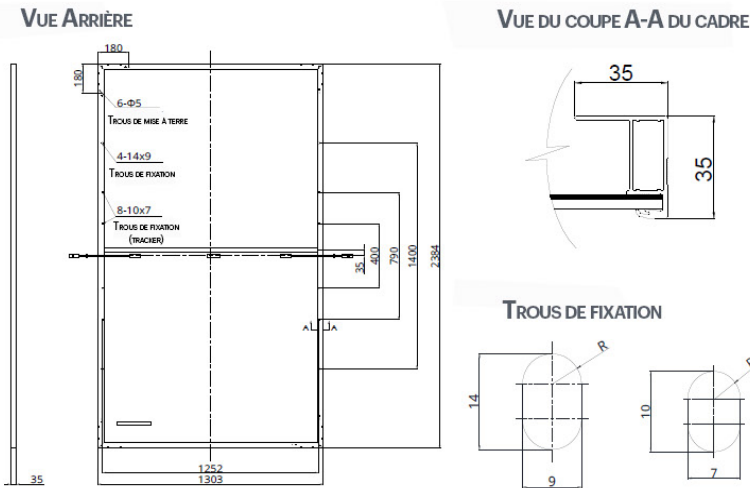
- Priorité sur l'exigence environnementale en limitant l'empreinte carbone
- Recyclage des panneaux usagés (Photowatt est co-fondateur de Soren)



### Longévité et performance

- Modules certifiés auprès d'organismes internationaux (VDE)
- Meilleur rendement grâce au verre anti-reflet
- Cellules triées en courant inverse & en résistance shunt
- Meilleure puissance grâce à l'espacement uniforme et optimisé entre les cellules

## COURBES DE FAIBLES ÉCLAIREMENTS ET DE TEMPÉRATURES



### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	2384 x 1303 x 35 mm
Nombre de cellules	132 [ 2 x (6 x 11) ]
Poids du module	34.4 kg
Matériau face avant	3.2 mm verre trempé
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes de dérivation
Câbles solaires	Longueur personnalisée *
Type de connecteur	Series T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	31 pièces
Par Container (40'HQ)	558 pièces

\* Pour des informations détaillées, veuillez contacter vos représentants commerciaux et techniques EDF ENR PWT

### CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Haute résistance aux conditions climatiques extrêmes	5400 Pa (Neige) 2400 Pa (Vent)
Tension maximale du système	1000V ou 1500V (IEC)
Résistance au feu	TYPE 1 (UL 61730 1500V) or TYPE 2 (UL 61730 1000V) or CLASS C (IEC 61730)
Fusible en série max	30 A
Classification de l'application	Class A
Tolérance de puissance	0/+5 W

### GARANTIE

Garantie du produit	10 ans
Garantie de puissance linéaire*	25 ans

\* Se référer aux conditions générales de garantie

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC\*)

Puissance nominale	W	635	625	615	605	595
Tension à la puissance nominale	V	37.3	36.9	36.5	36.1	35.7
Intensité à la puissance nominale	A	17.03	16.95	16.87	16.79	16.71
Tension de circuit ouvert	V	44.4	44.0	43.6	43.2	42.8
Courant de court-circuit	A	18.27	18.19	18.11	18.03	17.95
Rendement surfacique	%	20.4	20.0	19.6	19.2	18.8

\* Caractéristiques nominales en Conditions de Test Standard (STC : 1000 W/m<sup>2</sup> ; spectre AM 1,5 ; température de cellule de 25°C)

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NMOT\*)

Puissance nominale	W	635	625	615	605	595
Puissance maximale	W	476	468	460	452	444
Tension au point de puissance maximale	V	34.8	34.4	34.0	33.6	33.2
Courant au point de puissance maximale	A	13.63	13.57	13.51	13.45	13.39
Tension de circuit ouvert	V	41.8	41.4	41.0	40.6	40.2
Courant de court-circuit	A	14.73	14.67	14.59	14.53	14.46

\* Caractéristiques nominales en conditions : NMOT (800 W/m<sup>2</sup> ; température ambiante 20°C ; vitesse du vent 1 m/s)

### COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE\*

Température nominale cellule NMOT	°C	42 ± 3 °C
Coefficient de température de Pmax	γ	-0,34 %/°C
Coefficient de température de Voc	β	-0,26 %/°C
Coefficient de température de Isc	α	+0,05 %/°C

\* Avec 800 W/m<sup>2</sup> ; température de 20°C ; spectre AM 1,5

