

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 670 Wc. Photowatt® est un pionnier dans l'industrie de l'énergie solaire depuis 40 ans.

600-670 Wc

Puissance

21.6 %

Rendement maximum

132 demi-cellules

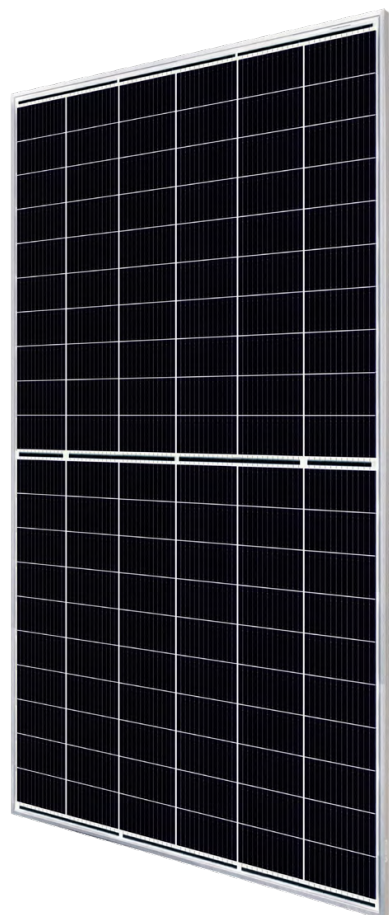
Module multicristallin

CO2

Faible empreinte carbone

0/+5 Wc

Tolérance positive



Respect de l'environnement

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



Longévité et performance

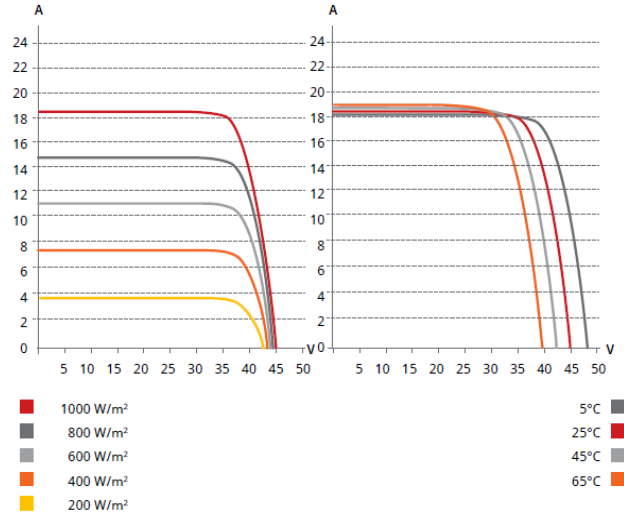
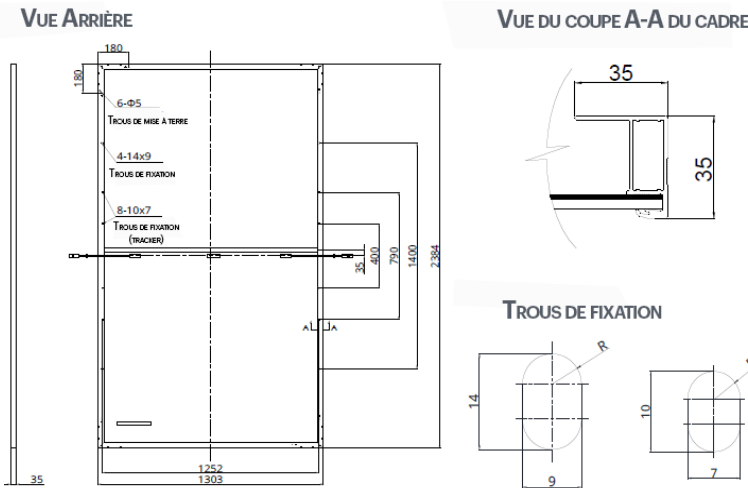
- Modules certifiés auprès d'organismes internationaux (VDE)
- Meilleur rendement grâce au verre anti-reflet
- Cellules triées en courant inverse et en résistance shunt
- Meilleure puissance grâce à l'espacement uniforme et optimisé entre les cellules



Encadrement robuste et léger

- Cadre aluminium pour une résistance aux conditions climatiques extrêmes (5400Pa)
- Encadrement résistant aux dommages liés au gel
- Poids du module permettant une manipulation aisée

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 | Séries T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX |
| Par palette | 31 pièces |
| Par Container (40'HQ) | 527 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 | Classe C (IEC 61730) |
| Fusible en série max | 30 A |
| Classification de l'application | Class A |

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/m² ; température de 20°C ; spectre AM 1,5

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC*)

| Puissance nominale | W | 670 | 660 | 650 | 640 | 630 | 620 | 610 | 600 |
|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tolérance de puissance | W | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 |
| Tension à la puissance nominale | V | 38.7 | 38.3 | 37.9 | 37.5 | 37.1 | 36.7 | 36.3 | 35.9 |
| Intensité à la puissance nominale | A | 17.32 | 17.24 | 17.16 | 17.07 | 16.99 | 16.91 | 16.83 | 16.75 |
| Tension de circuit ouvert | V | 45.8 | 45.4 | 45.0 | 44.6 | 44.2 | 43.8 | 43.4 | 43.0 |
| Courant de court-circuit | A | 18.55 | 18.47 | 18.39 | 18.31 | 18.23 | 18.15 | 18.07 | 17.99 |
| Rendement surfacique | % | 21.6 | 21.2 | 20.9 | 20.6 | 20.2 | 19.8 | 19.4 | 19.0 |

* Caractéristiques nominales en Conditions de Test Standard (STC : 1000 W/m² ; spectre AM 1,5 ; température de cellule de 25°C)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NMOT*)

| Puissance nominale | W | 670 | 660 | 650 | 640 | 630 | 620 | 610 | 600 |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance maximale | W | 502 | 495 | 487 | 480 | 473 | 466 | 458 | 450 |
| Tension au point de puissance maximale | V | 36.3 | 35.9 | 35.5 | 35.2 | 34.8 | 34.4 | 34.0 | 33.6 |
| Courant au point de puissance maximale | A | 13.85 | 13.79 | 13.74 | 13.64 | 13.58 | 13.52 | 13.46 | 13.40 |
| Tension de circuit ouvert | V | 43.3 | 42.9 | 42.5 | 42.2 | 41.8 | 41.4 | 41.0 | 40.6 |
| Courant de court-circuit | A | 14.96 | 14.89 | 14.83 | 14.77 | 14.70 | 14.63 | 14.56 | 14.49 |

* Caractéristiques nominales en conditions : NMOT (800 W/m² ; température ambiante 20°C ; vitesse du vent 1 m/s)

GARANTIE

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

* Se référer aux conditions générales de garantie

CERTIFICATS QUALITÉ

MANAGEMENT



IEC 61215 • IEC 61730
IEC 61701 • IEC 62716

PRODUIT

