

# Photowatt®

## PW60MAX-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 610 Wc. Photowatt® est un pionnier dans l'industrie de l'énergie solaire depuis 40 ans.

**610-580 Wc**

Puissance

**21.6 %**

Rendement maximum

**120 demi-cellules**

Module multicristallin

**CO2**

Faible empreinte carbone

**0/+5 Wc**

Tolérance positive



DRAFT



#### 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



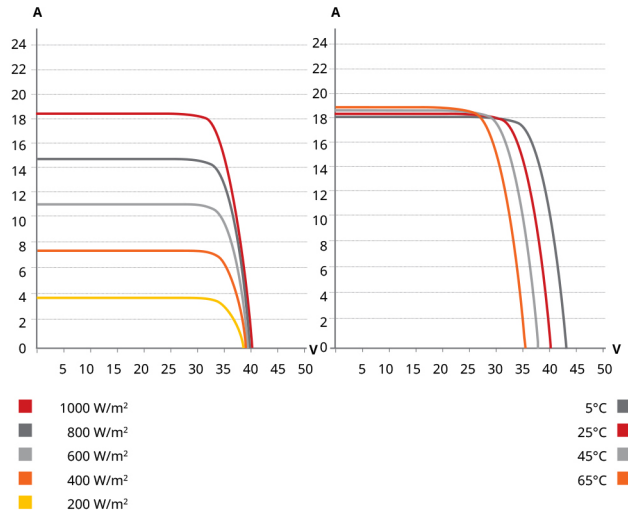
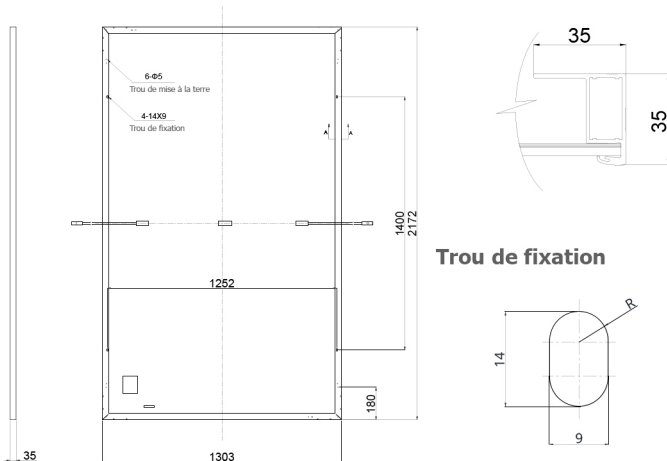
#### Encadrement robuste et léger

- 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

Vue arrière

Vue du coupe A-A



## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	2172 x 1303 x 35 mm
Nombre de cellules	120 [ 2 x (6 x 10) ]
Poids du module	31.0 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)	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	41 ±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	610	605	600	595	590	585	580
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à la puissance nominale	V	35.3	35.1	34.9	34.7	34.5	34.3	34.1
Intensité à la puissance nominale	A	17.29	17.25	17.20	17.15	17.11	17.06	17.02
Tension de circuit ouvert	V	41.7	41.5	41.3	41.1	40.9	40.7	40.5
Courant de court-circuit	A	18.57	18.52	18.47	18.42	18.37	18.32	18.27
Rendement surfacique	%	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.7	20.5

\* 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	610	605	600	595	590	585	580
Puissance maximale	W	457	454	450	446	442	439	435
Tension au point de puissance maximale	V	33.1	32.9	32.7	32.5	32.3	32.2	32.0
Courant au point de puissance maximale	A	13.83	13.80	13.77	13.73	13.70	13.64	13.60
Tension de circuit ouvert	V	39.4	39.2	39.0	38.8	38.7	38.5	38.3
Courant de court-circuit	A	14.97	14.93	14.89	14.85	14.80	14.77	14.73

\* 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



PRODUIT



IEC 61215 • IEC 61730  
IEC 61701 • IEC 62716

