

# Photowatt®

## PW72HT-C

### LE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE HAUTE PUISSANCE

Le module Crystal Advanced® PW72HT-C High Efficiency, bénéficie des toutes dernières innovations en matière de technologies Crystal Advanced® PERC pour un rendement surfacique optimal. Photowatt est un pionnier de l'industrie solaire depuis plus de 40 ans.

**380-350 Wc**

Puissance

**19.15 %**

Rendement maximum

**144 demi-cellules**

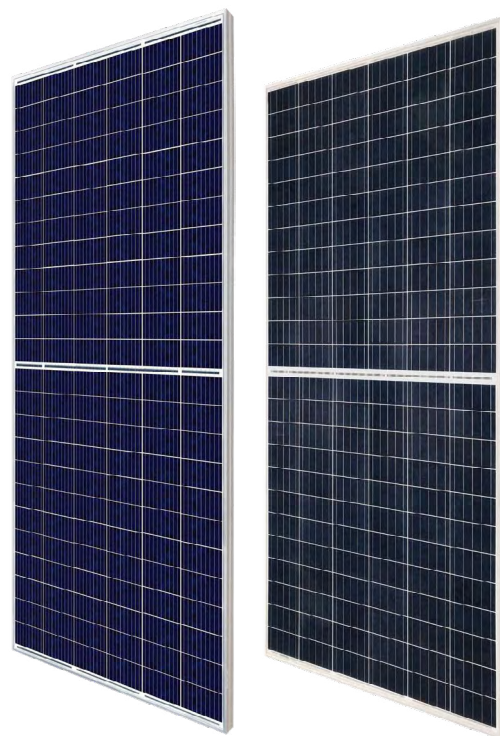
Module multicristallin

**CO2**

Faible empreinte carbone

**0/+5 Wc**

Tolérance positive



MBB

5BB

\* Le produit cadre noir peut être fourni sur demande



### Respect de l'environnement

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



### 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

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	2000 x 992 x 35 mm
Nombre de cellules	144
Poids du module	22.5 kg
Matériau face avant	3.2 mm verre trempé
Boîte de jonction	IP 68, 3 diodes
Câble solaire	4.0 mm <sup>2</sup> & 12 AWG
Type de connecteur	T4 series ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	30 pièces
Par container	660 pièces

## COUPLAGE DU SYSTÈME

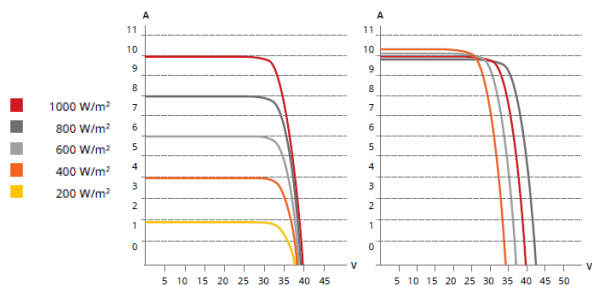
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Haute résistance aux conditions climatiques extrêmes	5400 Pa (Neige) 2400 Pa (Vent)
Tension maximale du système	1000V ou 1500V (IEC)
Fusible en série max	30A

## COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE\*

Température nominale cellule NMOT	°C	41 (±3 °C)
Coefficient de température de Pmax	γ	-0,37%/°C
Coefficient de température de Voc	β	-0,29%/°C
Coefficient de température de Isc	α	+0,05%/°C

\* Avec 1000 W/m<sup>2</sup> ; température de 25°C ; spectre AM 1,5

## COURBES I/V À FAIBLES ÉCLAIREMENTS ET DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC\*)

Puissance nominale	W	380	375	370	365	360	355	350
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à la puissance nominale	V	40.0	39.8	40.0	39.8	39.6	39.4	39.2
Intensité à la puissance nominale	A	9.50	9.43	9.26	9.18	9.10	9.02	8.94
Tension de circuit ouvert	V	47.8	47.6	47.4	47.2	47.0	46.8	46.6
Courant de court-circuit	A	10.01	9.93	9.83	9.75	9.67	9.59	9.51
Rendement surfacique	%	19.15	18.90	18.65	18.40	18.15	17.89	17.64

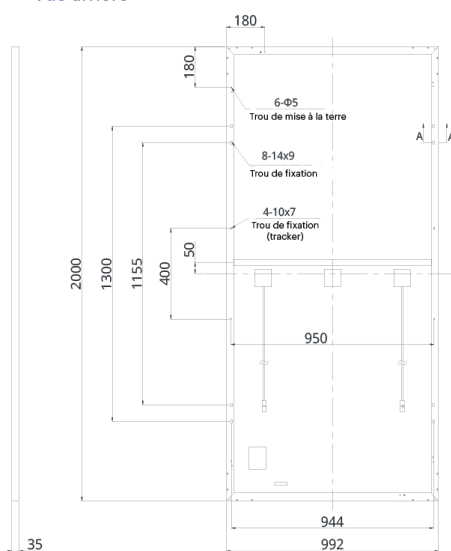
\* Caractéristiques nominales en Conditions de Test Standard (STC : 1000 W/m<sup>2</sup> ; spectre AM 1,5 ; température de cellules 25°C)

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NMOT\*)

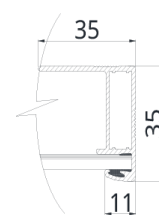
Puissance nominale	W	380	375	370	365	360	355	350
Puissance maximale	W	283	279	275	271	268	264	259
Tension au point de puissance maximale	V	37.2	37.2	37.2	37.0	36.8	36.6	36.2
Courant au point de puissance maximale	A	7.60	7.54	7.40	7.34	7.27	7.21	7.15
Tension de circuit ouvert	V	44.8	44.6	44.4	44.3	44.1	44.1	43.4
Courant de court-circuit	A	8.08	8.01	7.93	7.87	7.80	7.80	7.68

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

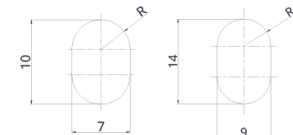
Vue arrière



Vue de coupe A-A du cadre



Trous de fixation



## GARANTIE

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

\* Se référer aux conditions générales de garantie

## CERTIFICATS QUALITÉ

MANAGEMENT



PRODUIT

