

# Photowatt®

## PW60HT-CP

### LE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE HAUTE PUISSANCE

Dernier né de la gamme Photowatt®, le module Crystal Advanced® PW60HT-CP bénéficie des toutes dernières innovations en matière de technologies PERC et demi-cellules pour un rendement surfacique optimal. Photowatt est un pionnier de l'industrie solaire depuis plus de 40 ans.

**320-280 Wc**

Puissance

**19.3 %**

Rendement maximum

**120 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 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

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	1675 x 992 x 35 mm
Dimension des cellules	156.75 x 78.38 mm
Nombre de cellules	120 [2x(10x6)]
Poids du module	18.5 kg
Matériau face avant	3.2 mm verre trempé
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boite de jonction	IP 68, 3 diodes
Câbles solaires	4.0 mm <sup>2</sup> & 12 AWG, 1160mm
Type de connecteur	Series T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	30 pièces
Par Container (40'HQ)	840 pièces

## COUPLAGE DU SYSTÈME

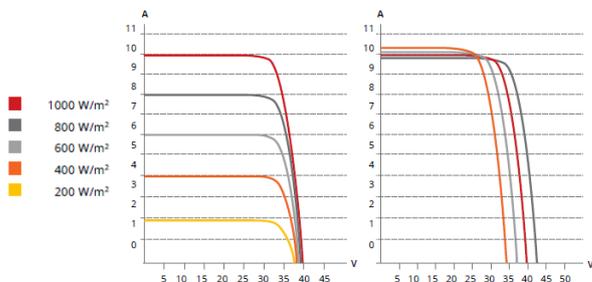
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Haute résistance aux conditions climatiques extrêmes	5400 Pa (Neige) 2400 Pa (Vent)
Tension maximale du système	1000V ou 1500V (IEC)
Fusible en série max	30A
Classification de l'application	Class A

## COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE\*

Température nominale cellule NMOT	°C	42 (±3 °C)
Coefficient de température de Pmax	γ	-0,36%/°C
Coefficient de température de Voc	β	-0,28%/°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\*)

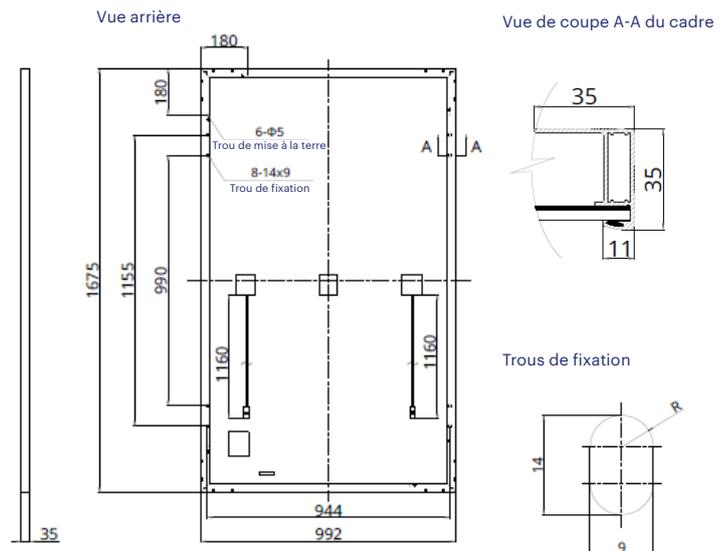
Puissance nominale	W	320	315	310	305	300	295	290	285	280
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à la puissance nominale	V	33.5	33.3	33.1	32.9	32.7	32.5	32.3	31.4	31.2
Intensité à la puissance nominale	A	9.56	9.46	9.37	9.28	9.18	9.08	8.98	9.08	8.98
Tension de circuit ouvert	V	40.1	39.9	39.7	39.5	39.3	39.1	38.9	38.1	37.9
Courant de court-circuit	A	9.97	9.89	9.81	9.73	9.65	9.57	9.49	9.56	9.47
Rendement surfacique	%	19.3	19.0	18.66	18.36	18.05	17.75	17.45	17.15	16.85

\* 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	320	315	310	305	300	295	290	285	280
Puissance maximale	W	238	235	230	227	223	219	214	211	207
Tension au point de puissance maximale	V	31.2	31.0	30.8	30.6	30.4	30.2	29.8	29	28.8
Courant au point de puissance maximale	A	7.64	7.57	7.49	7.42	7.34	7.26	7.18	7.26	7.18
Tension de circuit ouvert	V	37.7	37.5	37.2	37.0	36.8	36.7	36.2	35.5	35.3
Courant de court-circuit	A	8.04	7.98	7.91	7.85	7.78	7.72	7.66	7.72	7.64

\* Caractéristiques nominales en conditions : NMOT (800 W/m<sup>2</sup> ; 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

