

Photowatt®

PW60HT-C-XF

MODULE DOUBLE VERRE À HAUTE EFFICACITÉ

Le PW60HT-C-XF est un module à double vitrage haute puissance avec cadre en aluminium, utilisant la technologie de pointe Crystal Advanced-PERC et la technologie in-novante du module LIC (Low Current Current), nous sommes maintenant en mesure d'offrir à nos clients mondiaux des modules multi jusqu'à 310W. Photowatt est un pionnier de l'industrie de l'énergie solaire depuis 40 ans.

310-290 Wc

Puissance

18.66 %

Rendement maximum

120 demi-cellules

Module multicristallin

CO2

Faible empreinte carbone

0/+5 Wc

Tolérance positive



MBB

5MBB

* Un module double vitrage transparent 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)



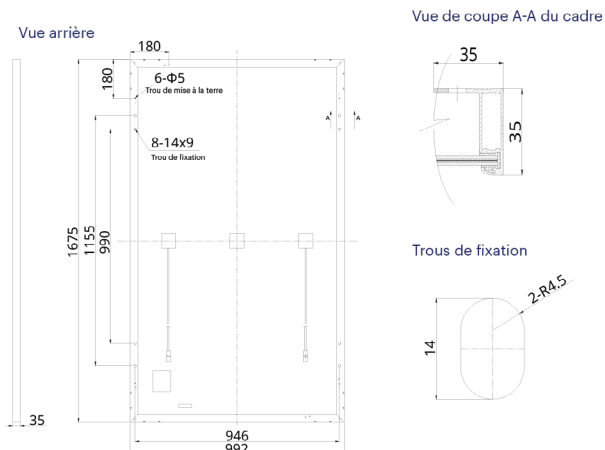
Longévité et performance

- 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	1675 x 992 x 35 mm
Nombre de cellules	120 [2x (10 x 6)]
Poids du module	22.5 kg
Matériau face avant	2,0 mm verre trempé
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP 68, 3 diode
Câble solaire	4.0 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Longueur du câble	Portrait: 400 mm (15.7 in) (+) / 280 mm (11.0 in) (-); paysage: 1400 mm (55.1 in); leap-frog connection: 1160 mm (45.7 in)
Type de connecteur	Séries T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	30 pièces
Par Container (40'HQ)	780 pièces

COUPLAGE DU SYSTÈME

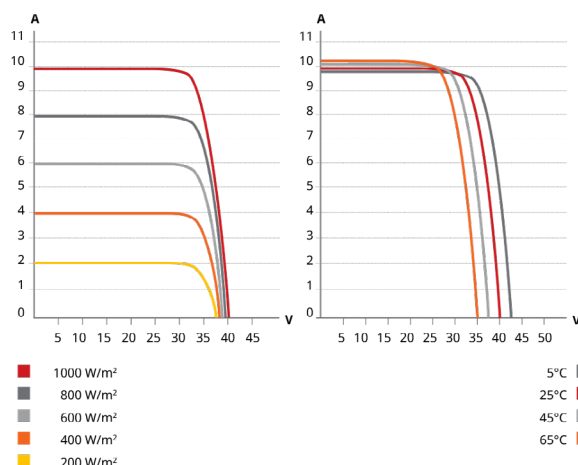
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Haute résistance aux conditions climatiques extrêmes	8100 Pa (Neige) 4000 Pa (Vent)
Tension maximale du système	1500V (IEC) ou 1000V (IEC/UL)
Résistance au feu	Type 3/Type 13 (UL 1703) ou Classe A (IEC 61730)
Fusible en série max	30A
Classification de l'application	Classe A

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE*

Température nominale cellule NMOT	°C	42 (±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/m² ; température de 25°C ; spectre AM 1,5

COURBES I/V À FAIBLES ÉCLAIREMENTS ET DIFFÉRENTS TEMPÉRATURES



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC*)

Puissance nominale	W	290	295	300	305	310
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à la puissance nominale	V	32.3	32.5	32.7	32.9	33.1
Intensité à la puissance nominale	A	8.98	9.08	9.18	9.28	9.37
Tension de circuit ouvert	V	38.9	39.1	39.3	39.5	39.7
Courant de court-circuit	A	9.49	9.57	9.65	9.73	9.81
Rendement surfacique	%	17.24	17.75	18.05	18.36	18.66

* 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	290	295	300	305	310
Puissance maximale	W	216	219	223	227	230
Tension au point de puissance maximale	V	30.1	30.2	30.4	30.6	30.8
Courant au point de puissance maximale	A	7.18	7.26	7.34	7.42	7.49
Tension de circuit ouvert	V	36.6	36.7	36.8	37.0	37.2
Courant de court-circuit	A	7.65	7.72	7.78	7.85	7.91

* 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*	30 ans

* Se référer aux conditions générales de garantie

CERTIFICATS QUALITÉ

MANAGEMENT



PRODUIT

