

Photowatt® PW60HT-C-XF



Module multicristallin à haute efficacité

Le PW60HT-C-XF est un module bi verre haute puissance avec cadre en aluminium, utilisant la technologie multi-PERC et la technologie novatrice du module Low Internal Current. Photowatt est un pionnier de l'industrie solaire depuis plus de 40 ans.



MBB

5BB

*** Un module double vitrage transparent peut être fourni sur demande**

120 DEMI-CELLULES
MODULE MULTICRISTALLIN



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- Respect des meilleurs standards de la profession (ISO 14001)
- Recyclage des panneaux usagés (Photowatt® est co-fondateur de PV Cycle France)
- Priorité sur l'exigence environnementale en limitant l'empreinte

320-305 Wp
PUISSANCE



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

19.26 %
RENDEMENT



FIABILITÉ

- Inspection à l'électroluminescence des cellules et des modules

CO2
FAIBLE EMPREINTE CARBONE

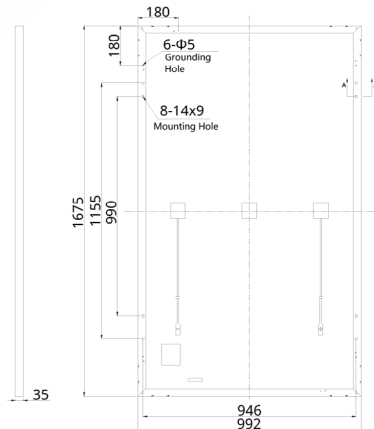
CONCEPTION HAUTEMENT RENFORCÉE

- Le module est conforme aux tests de chargement avancés pour répondre aux exigences de chargement de 5 400 Pa
- Charge de vent jusqu'à 2400 Pa

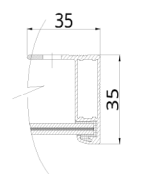
0/+5 Wp
TOLÉRENCE POSITIVE

COURBES I-V À DIFFÉRENTS TEMPERATURES ET ÉCLAIREMENTS

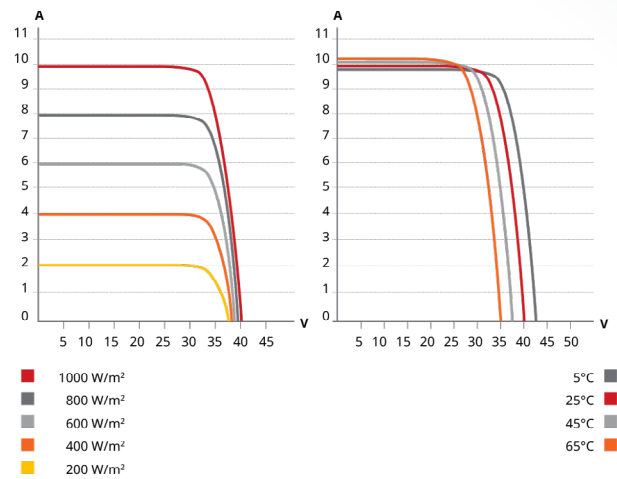
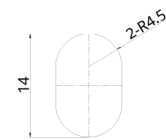
Rear View



Frame Cross Section A-A



Mounting Hole



> CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC*)

Puissance typique	W	320	315	310	305
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à la puissance typique	V	33.3	33.1	33.1	32.9
Courant à la puissance typique	A	9.61	9.52	9.37	9.28
Tension en circuit ouvert	V	40.1	39.9	39.7	39.5
Courant de court-circuit	A	10.14	10.06	9.81	9.73
Efficacité de la conversion du module	%	19.26	18.96	18.66	18.36

* 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 typique	W	320	315	310	305
Puissance maximale (Pmax)	W	238	235	230	227
Tension au point de puissance maximale (Vmp)	V	31.0	30.8	30.8	30.6
Courant au point de puissance maximale (Imp)	A	7.69	7.61	7.49	7.42
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	37.6	37.4	37.2	37.0
Courant de court-circuit (Isc)	A	8.18	8.12	7.91	7.85

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

> CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Tension maximale du système	1500 V (IEC/UL) or 1000 V (IEC/UL)
Module Fire performance	TYPE 1 (UL 1703) or CLASS C (IEC61730)
Fusible en série max	30 A
Application classification	Class A
Tolérance de puissance	0 ~ + 5 W

> GARANTIE

Garantie du produit	10 ans
Garantie de puissance linéaire*	30 ans

* Se référer aux conditions générales de garantie

> CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	1675 x 992 x 35 mm (65.9 x 39.1 x 1.38 in)
Nombre de cellules	120 [2 x (10 x 6)]
Poids du module	22.5 kg (49.6 lbs)
Verre face avant/arrière	2.0 mm verre trempé
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68, 3 bypass diodes
Cable	4.0 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Longueur de câble avec connecteur	Portrait: 400 mm (15.7 in) (+) / 280 mm (11.0 in) (-), landscape: 1160 mm (45.7 in)*
Type de connecteur	T4 series ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par pallet	30 pièces
Par conteneur (40'HQ)	840 pièces

> 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

* 1000 W/m² ; température 25°C ; spectre AM 1,5

> CERTIFICATS QUALITÉ

