

# Photowatt®

## PW60HT-CB-XF

### MODULE BIFACIAL DE NOUVELLE GÉNÉRATION

Grâce à la technologie de cellule bifaciale et au savoir-faire étendu dans la fabrication de modules de double vitrage, nous avons développé une nouvelle génération de modules bifaciaux à haute efficacité. Les modules bi-faciaux augmenteront considérablement la production d'énergie du système solaire, réduisant ainsi le coût du système BOS et, par conséquent, réduisant le LCOE.

**310-290 Wc**

Puissance

**23.95 %**

Rendement maximum

**120 demi-cellules**

Module multicristallin

**CO2**

Faible empreinte carbone

**0/+5 Wc**

Tolérance positive



\* Les modules 5BB et MBB seront fournis



### Respect de l'environnement

- Priorité sur l'exigence environnementale en limitant l'empreinte carbone
- Recyclage des panneaux usagés (Photowatt est co-fondateur 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

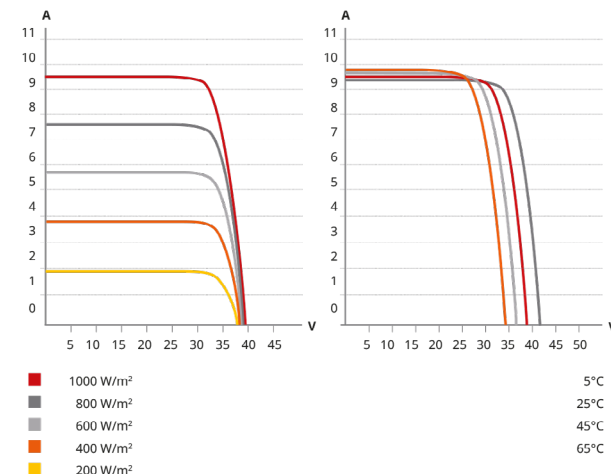
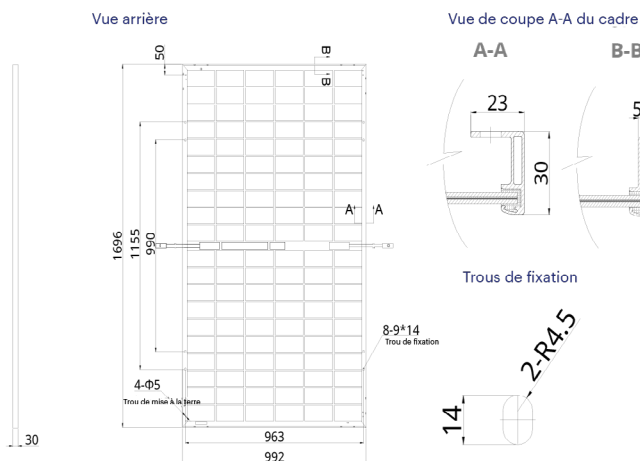


### Encadrement robuste et léger

- Cadre aluminium pour une résistance aux conditions climatiques extrêmes (5400Pa)
- Encadrement résistant aux dommages liés au gel
- Poids du module permettant une manipulation aisée

\* Avec 30% d'efficacité en plus à l'arrière

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



### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	1696 x 992 x 30 mm (66.8 x 39.1 x 1.18 in)
Nombre de cellules	120 [ 2x (10 x 6) ]
Poids du module	22.1 kg (48.7 lbs)
Verre face avant/ arrière	2,0 mm verre trempé
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP 68, 3 diode
Câble solaire	4.0 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Longueur avec connecteur	Portrait: 400 mm (15.7 in) (+) / 280 mm (11.0 in) (-), paysage: 1250 mm (49.2 in)
Type de connecteur	Séries T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	35 pièces
Par Container (40'HQ)	910 pièces

### 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 DC (IEC/UL) ou 1500V (IEC)
Résistance au feu	Type 3/Type 13 (UL 1703) ou Classe A (IEC 61730)
Fusible en série max	25 A
Classification de l'application	Classe A
Coefficient de bifacialité*	70%

\* Puissance bifacialité = Pmaxrear / Pmaxfront, Pmaxrear et Pmaxfront sont testés sous STC, Tolérance bifacialité: ± 5%

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NMOT\*)

	Puissance maximale (Pmax)	Tension au point de puissance maximale (Vmp)	Courant au point de puissance maximale (Imp)	Tension circuit ouvert (Voc)	Courant court circuit (Isc)
PW60HT-CB-XF-290	216	30.1	7.18	36.6	7.65
PW60HT-CB-XF-295	220	30.3	7.26	36.8	7.72
PW60HT-CB-XF-300	224	30.5	7.34	37.0	7.78
PW60HT-CB-XF-305	228	30.7	7.42	37.1	7.85
PW60HT-CB-XF-310	231	30.9	7.49	37.3	7.91

\* Sous la température nominale de fonctionnement du module: NMOTz (éclairage énergétique de 800 W/m², spectre AM 1,5, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s)

### 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/m² ; température de 25°C ; spectre AM 1.5

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC\*)

	Puissance nominale maximale (Pmax)	Tension puissance maximale (Vmp)	Intensité de puissance nominale (Imp)	Tension de circuit ouvert (Voc)	Courant de court circuit (Isc)	Rendement surfacique	
<b>PW60HT-CB-XF-290</b>	290 W	32.3 V	8.98 A	38.9 V	9.49 A	17.24%	
	5%	305 W	32.3 V	9.43 A	38.9 V	18.13%	
	10%	319 W	32.3 V	9.88 A	38.9 V	18.96%	
	20%	348 W	32.3 V	10.78 A	38.9 V	20.68%	
Gain Bifacial**	30%	377 W	32.3 V	11.67 A	12.34 A	22.41%	
	<b>PW60HT-CB-XF-295</b>	295 W	32.5 V	9.08 A	39.1 V	9.57 A	17.53%
	5%	310 W	32.5 V	9.53 A	39.1 V	10.05 A	18.43%
Gain Bifacial**	10%	325 W	32.5 V	9.99 A	39.1 V	10.53 A	19.32%
	20%	354 W	32.5 V	10.9 A	39.1 V	11.48 A	21.04%
	30%	384 W	32.5 V	11.8 A	39.1 V	12.44 A	22.82%
<b>PW60HT-CB-XF-300</b>	300 W	32.7 V	9.18 A	39.3 V	9.65 A	17.83%	
	5%	315 W	32.7 V	9.64 A	39.3 V	10.13 A	18.72%
	10%	330 W	32.7 V	10.1 A	39.3 V	10.62 A	19.61%
	20%	360 W	32.7 V	11.02 A	39.3 V	11.58 A	21.40%
Gain Bifacial**	30%	390 W	32.7 V	11.93 A	39.3 V	12.55 A	23.18%
	<b>PW60HT-CB-XF-305</b>	305 W	32.9 V	9.28 A	39.5 V	9.73 A	18.13%
		5%	320 W	32.9 V	9.74 A	39.5 V	10.22 A
10%		336 W	32.9 V	10.21 A	39.5 V	10.7 A	19.97%
20%		366 W	32.9 V	11.14 A	39.5 V	11.68 A	21.75%
Gain Bifacial**	30%	397 W	32.9 V	12.06 A	39.5 V	12.65 A	23.60%
	<b>PW60HT-CB-XF-310</b>	310 W	33.1 V	9.37 A	39.7 V	9.81 A	18.43%
		5%	326 W	33.1 V	9.84 A	39.7 V	10.30 A
10%		341 W	33.1 V	10.31 A	39.7 V	10.79 A	20.27%
20%		372 W	33.1 V	11.24 A	39.7 V	11.77 A	22.11%
Gain Bifacial**	30%	403 W	33.1 V	12.18 A	39.7 V	12.75 A	23.95%

STC : 1000 W/m² ; spectre AM 1,5 ; température de cellule de 25°C)

\*\* Gain Bifacial: Le gain supplémentaire à l'arrière par rapport à la puissance de la face avant dans les conditions de test standard. Cela dépend du montage (structure, hauteur, angle d'inclinaison, etc.) et de l'albédo du sol.

### GARANTIE

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

\* Se référer aux conditions générales de garantie

### CERTIFICATS QUALITÉ

MANAGEMENT



PRODUIT

