

# Photowatt®

## PW60MAX-CB-XF

### LE MODULE BIFACIAL PERC À TRÈS HAUTE PUISSANCE

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 rendement jusqu'à 585 Wc. Photowatt® est un pionnier dans l'industrie de l'énergie solaire depuis 40 ans.

**545 - 585 Wc**

Puissance

**20.7 %\***

Rendement maximum

**120 demi-cellules**

Module multicristallin

**CO2**

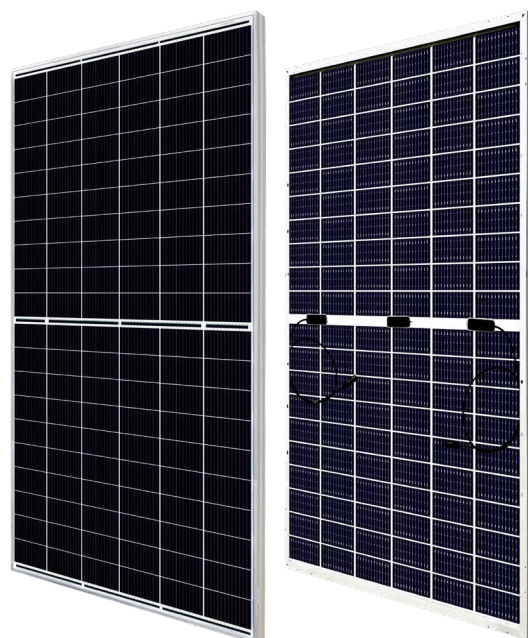
Faible empreinte carbone

**0/+5 Wc**

Tolérance positive

**5400 Pa**

Resistance à la charge



### Savoir-faire français



- Depuis 1979, notre savoir-faire évolue pour répondre aux exigences du marché, en fabriquant toujours des produits performants, responsables et de haute qualité.

### Respect de l'environnement



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

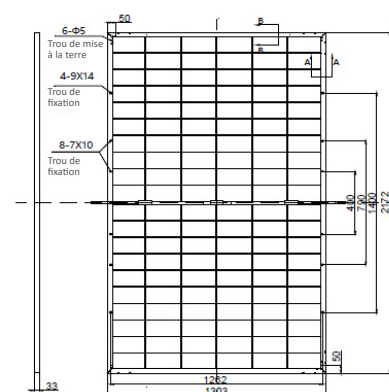
### Longévité et performance



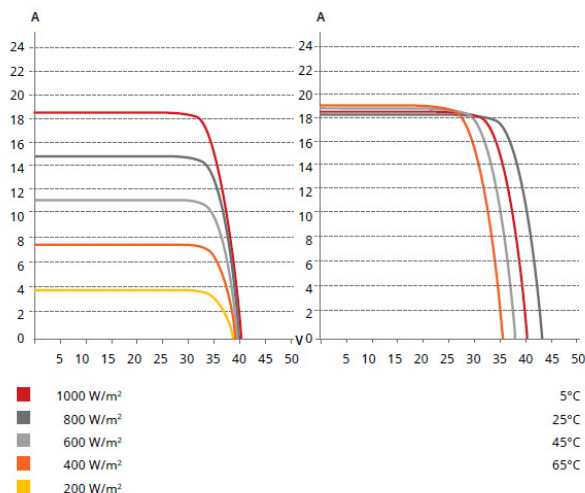
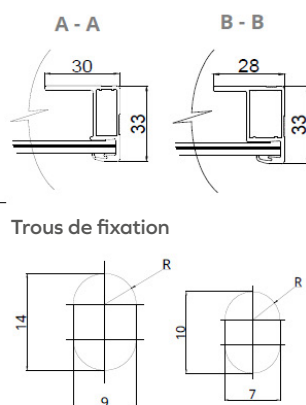
- Modules certifiés auprès d'organismes internationaux (VDE)
- Meilleur rendement grâce au verre anti-reflet
- Cellules triées en courant inverse & en résistance shunt
- Meilleure puissance grâce à l'espacement uniforme et optimisé entre les cellules



Vue arrière



Vue du coupe A-A



## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	2172 x 1303 x 33 mm
Nombre de cellules	120 [ 2 x (10 x 6) ]
Poids du module	34.5 kg (76.1 lbs)
Verre face avant	Verre de 2.0 mm trempé avec revêtement antireflet
Verre face arrière	Verre de 2.0 mm trempé
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes
Câbles solaires	Longueur personnalisée <sup>1</sup>
Type de connecteur	Series T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	33 pièces
Par Container (40'HQ)	594 pièces ou 528 pièces (uniquement pour les EU)

<sup>1</sup> Pour obtenir des informations détaillées, veuillez contacter votre représentant commercial et technique local d'EDF ENR PWT

## 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	1500 V (IEC/UL) ou 1000 V (IEC/UL)
Résistance au feu	Type 29 (UL 61730) ou Class C (IEC 61730)
Fusible en série max	35 A
Classification de l'application	Class A
Coefficient de bifacialité <sup>2</sup>	70%

<sup>2</sup> Puissance de bifacialité =  $P_{max\_bifacial} / P_{max\_monofacial}$ , les deux  $P_{max\_monofacial}$  /  $P_{max\_bifacial}$  sont testés sous STC, Tolérance de bifacialité :  $\pm 5\%$

## COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE<sup>2</sup>

Température nominale cellule NMOT	°C	41 ( $\pm 3$ °C)
Coefficient de température de Pmax	$\gamma$	-0.34 %/°C
Coefficient de température de Voc	$\beta$	-0.26 %/°C
Coefficient de température de Isc	$\alpha$	0.05 %/°C

<sup>2</sup> Avec 1000 W/m² ; température de 25°C ; spectre AM 1.5

## GARANTIE

Garantie du produit	10 ans
Garantie de puissance linéaire <sup>4</sup>	30 ans

<sup>4</sup> Se référer aux conditions générales de garantie

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC<sup>5</sup>)

	Puissance maximale (Pmax)	Tension au point de puissance maximale (Vmp)	Courant au point de puissance maximale (Imp)	Tension de circuit ouvert (Voc)	Courant de court circuit (Isc)	Rendement surfacique
<b>PW60MAX-CB-XF 545</b>	545	32.7 V	16.69 A	39.1 V	17.92 A	19.1%
Gain Bifacial <sup>6</sup>	5 %	572	32.7 V	17,52 A	18,82 A	20,1 %
	10 %	600	32.7 V	18,36 A	19,71 A	21,0 %
	20 %	654	32.7 V	20,03 A	21,50 A	22,9 %
<b>PW60MAX-CB-XF 555</b>	555	33.1 V	16.79 A	39.5 V	18.02 A	19.5%
Gain Bifacial <sup>6</sup>	5 %	583	33.1 V	17,63 A	18,92 A	20,5 %
	10 %	611	33.1 V	18,47 A	19,82 A	21,5 %
	20 %	666	33.1 V	20,15 A	21,62 A	23,4 %
<b>PW60MAX-CB-XF 565</b>	565	33.5 V	16.88 A	39.9 V	18.12 A	19.9%
Gain Bifacial <sup>6</sup>	5 %	593	33.5 V	17,72 A	19,11 A	20,9 %
	10 %	622	33.5 V	18,57 A	20,02 A	21,9 %
	20 %	678	33.5 V	20,26 A	21,84 A	23,9 %
<b>PW60MAX-CB-XF 575</b>	575	33.9 V	16.97 A	40.3 V	18.22 A	20.3 %
Gain Bifacial <sup>6</sup>	5 %	604	33.9 V	17,82 A	19,13 A	21,3 %
	10 %	633	33.9 V	18,67 A	20,04 A	22,3 %
	20 %	690	33.9 V	20,36 A	21,86 A	24,4 %
<b>PW60MAX-CB-XF 585</b>	585	34.3 V	17.06 A	40.7 V	18.32 A	20.7 %
Gain Bifacial <sup>6</sup>	5 %	614	34.3 V	17,91 A	19,24 A	21,7 %
	10 %	644	34.3 V	18,77 A	20,15 A	22,8 %
	20 %	702	34.3 V	20,47 A	21,98 A	24,8 %

<sup>5</sup> STC : 1000 W/m² ; spectre AM 1.5 ; température de cellule de 25°C) <sup>6</sup> 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.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NMOT<sup>3</sup>)

	Puissance nominale maximale (Pmax)	Tension puissance nominale (Vmp)	Intensité puissance nominale (Imp)	Tension circuit ouvert (Voc)	Courant court circuit (Isc)
<b>PW60MAX-CB-XF 545</b>	407 W	30.7 V	13.34 A	37.7 V	14.45 A
<b>PW60MAX-CB-XF 555</b>	415 W	31.1 V	13.42 A	37.9 V	14.53 A
<b>PW60MAX-CB-XF 565</b>	423 W	31.5 V	13.49 A	38.1 V	14.61 A
<b>PW60MAX-CB-XF 575</b>	431 W	31.9 V	13.56 A	38.3 V	14.69 A
<b>PW60MAX-CB-XF 585</b>	439 W	32.2 V	13.64 A	38.5 V	14.77 A

<sup>3</sup> 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)

