

# Photowatt®

## PW66MAX-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 660 Wc. Photowatt® est un pionnier dans l'industrie de l'énergie solaire depuis 40 ans.

**660-600 Wc**

Puissance

**25.5 %\***

Rendement maximum

**132 demi-cellules**

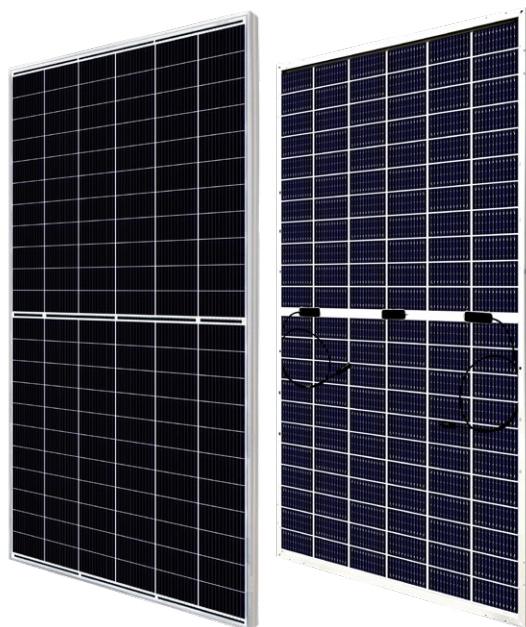
Module multicristallin

**CO2**

Faible empreinte carbone

**0/+5 Wc**

Tolérance positive



DRAFT



#### 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



#### Respect de l'environnement

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

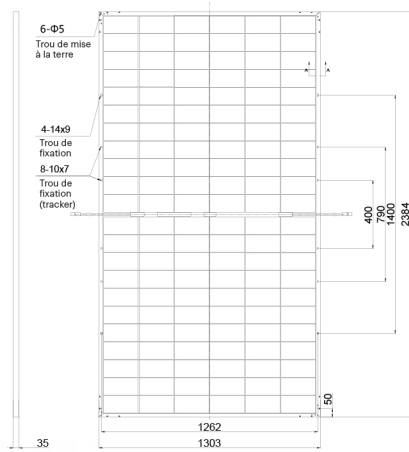


#### Encadrement robuste et léger

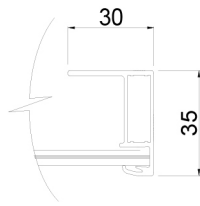
- Cadre aluminium pour une résistance aux conditions climatiques extrêmes (5400Pa)
- Encadrement résistant aux dommages liés au gel
- Poids du module permettant une manipulation aisée

\* avec 20% de rendement supplémentaire provenant de la face arrière

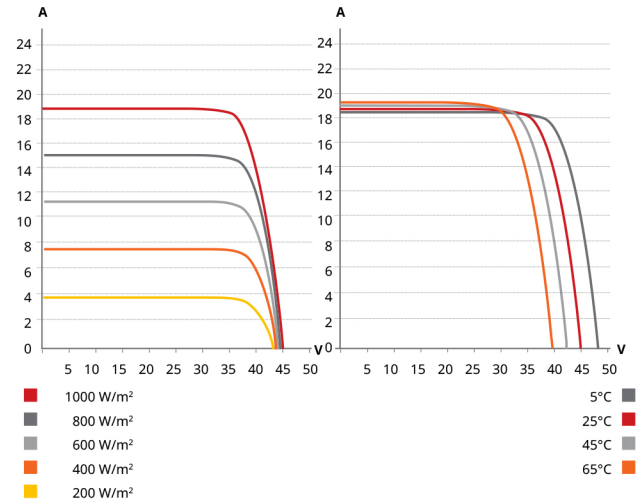
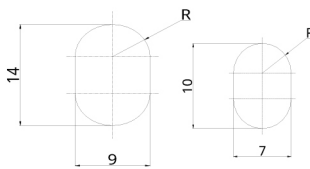
Vue arrière



Vue du coupe A-A



Trous de fixation



### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	2384 x 1303 x 35 mm
Nombre de cellules	132 [ 2 x (11 x 6) ]
Poids du module	37,9 kg
Verre face avant/ 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	31 pièces
Par Container (40'HQ)	527 pièces

<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 =  $P_{max_{arrière}} / P_{max_{avant}}$ , les deux  $P_{max_{arrière}} / P_{max_{avant}}$  sont testés sous STC. Tolérance de bifacialité : ± 5%

### ELECTRICAL DATA (NMOT<sup>3</sup>)

	Puissance nominale maximale (Pmax)	Tension puissance nominale (Vmp)	Intensité puissance nominale (Imp)	Tension circuit ouvert (Voc)	Courant court circuit (Isc)
PW66MAX-CB-XF 600	448 W	33,4 V	13,42 A	40,4 V	14,49 A
PW66MAX-CB-XF 610	456 W	33,8 V	13,48 A	40,8 V	14,56 A
PW66MAX-CB-XF 620	464 W	34,2 V	13,54 A	41,2 V	14,63 A
PW66MAX-CB-XF 630	471 W	34,6 V	13,60 A	41,6 V	14,70 A
PW66MAX-CB-XF 640	480 W	35,2 V	13,64 A	42,2 V	14,77 A
PW66MAX-CB-XF 650	487 W	35,5 V	13,74 A	42,5 V	14,83 A
PW66MAX-CB-XF 660	495 W	35,9 V	13,79 A	42,9 V	14,89 A

<sup>3</sup> Sous la température nominale de fonctionnement du module: NMOT<sub>z</sub> (éclairage énergétique de 800 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1,5, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s)

### 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)	Module Efficiency
<b>PW66MAX-CB-XF 600</b>	600 W	35,9 V	16,75 A	43,0 V	17,99 A	19,0%
Gain Bifacial <sup>6</sup>	5%	630 W	35,9 V	17,58 A	43,0 V	19,95%
	10%	660 W	35,9 V	18,42 A	43,0 V	20,9%
	20%	720 W	35,9 V	20,1 A	43,0 V	22,8%
<b>PW66MAX-CB-XF 610</b>	610 W	36,3 V	16,83 A	43,4 V	18,07 A	19,4%
Gain Bifacial <sup>6</sup>	5%	640 W	36,3 V	17,67 A	43,4 V	20,37%
	10%	671 W	36,3 V	18,51 A	43,4 V	21,34%
	20%	732 W	36,3 V	20,19 A	43,4 V	23,28%
<b>PW66MAX-CB-XF 620</b>	620 W	36,7 V	16,91 A	43,8 V	18,15 A	19,8%
Gain Bifacial <sup>6</sup>	5%	651 W	36,7 V	17,75 A	43,8 V	20,79%
	10%	682 W	36,7 V	18,60 A	43,8 V	21,78%
	20%	744 W	36,7 V	20,29 A	43,8 V	23,76%
<b>PW66MAX-CB-XF 630</b>	630 W	37,1 V	16,99 A	44,2 V	18,23 A	20,2%
Gain Bifacial <sup>6</sup>	5%	661 W	37,1 V	17,83 A	44,2 V	21,21%
	10%	693 W	37,1 V	18,68 A	44,2 V	22,22%
	20%	756 W	37,1 V	20,38 A	44,2 V	24,24%
<b>PW66MAX-CB-XF 640</b>	640 W	37,5 V	17,07 A	44,6 V	18,31 A	20,6%
Gain Bifacial <sup>6</sup>	5%	672 W	37,5 V	17,92 A	44,6 V	21,6%
	10%	704 W	37,5 V	18,78 A	44,6 V	22,7%
	20%	768 W	37,5 V	20,48 A	44,6 V	24,7%
<b>PW66MAX-CB-XF 650</b>	650 W	37,9 V	17,16 A	45,0 V	18,39 A	20,9%
Gain Bifacial <sup>6</sup>	5%	683 W	37,9 V	18,03 A	45,0 V	22,0%
	10%	715 W	37,9 V	18,88 A	45,0 V	23,0%
	20%	780 W	37,9 V	20,59 A	45,0 V	25,1%
<b>PW66MAX-CB-XF 660</b>	660 W	38,3 V	17,24 A	45,4 V	18,47 A	21,2%
Gain Bifacial <sup>6</sup>	5%	693 W	38,3 V	18,10 A	45,4 V	22,3%
	10%	726 W	38,3 V	18,96 A	45,4 V	23,4%
	20%	792 W	38,3 V	20,69 A	45,4 V	25,5%

<sup>5</sup> STC : 1000 W/m<sup>2</sup> ; 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.

### COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE<sup>7</sup>

Température nominale cellule NMOT	°C	41 (±3 °C)
Coefficient de température de Pmax	γ	-0,34%/°C
Coefficient de température de Voc	β	-0,26%/°C
Coefficient de température de Isc	α	0,05%/°C

<sup>7</sup> Avec 1000 W/m<sup>2</sup> ; température de 25°C ; spectre AM 1,5

### CERTIFICATS QUALITÉ

MANAGEMENT



IEC 61215 • IEC 61730  
IEC 61701 • IEC 62716

