

Photowatt®

PW66MAX-CB-XF

LE MODULE BIFACIAL PERC À TRÈS HAUTE PUISSANCE

Grâce à la technologie de cellules Crystal Advanced-
PERC de Photowatt et au savoir-faire étendu
dans la fabrication de modules de double vitrage,
nous avons développé une nouvelle génération de
modules bifaciaux à haut rendement jusqu'à 635 Wc.
Photowatt® est un pionnier dans l'industrie de l'énergie
solaire depuis 40 ans.

595 - 635 Wc

Puissance

20.4 %*

Rendement maximum

132 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

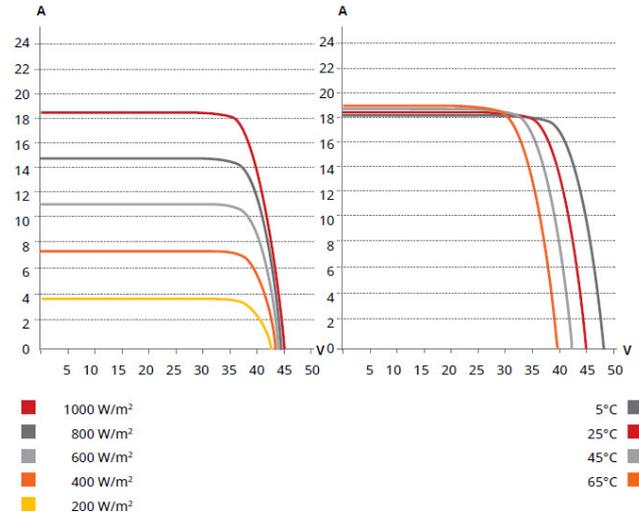
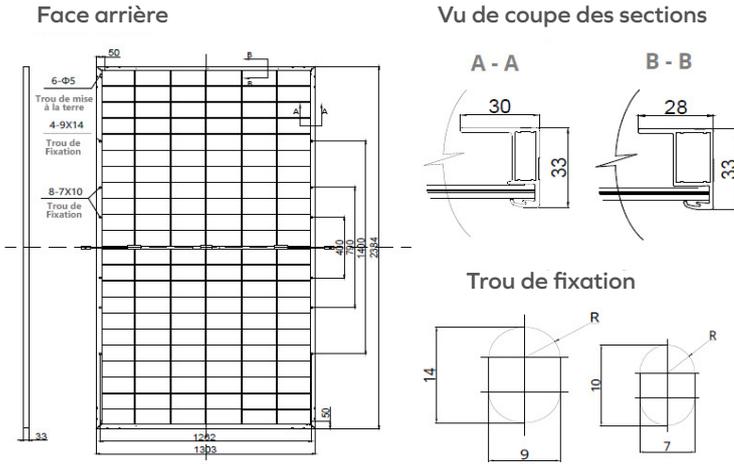
- Priorité sur l'exigence environnementale en limitant l'empreinte carbone
- Recyclage des panneaux usagés (Photowatt est co-fondateur de Soren)



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

COURBES I/V À FAIBLES ÉCLAIREMENTS ET DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	2384 x 1303 x 33 mm
Nombre de cellules	132 [2 x (11 x 6)]
Poids du module	37.8 kg (83.3lbs)
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 ¹
Type de connecteur	Series T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	33 pièces
Par Container (40'HQ)	594 pièces / 495 pièces (seulement pour les EU)

¹ 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 ²	70%

² 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 %

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE³

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

³ Avec 1000 W/m² ; température de 25°C ; spectre AM 1,5

GARANTIE

Garantie du produit	10 ans
Garantie de puissance linéaire ⁴	30 ans

⁴ Se référer aux conditions générales de garantie

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC⁵)

	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
PW66MAX-CB-XF 595	595 W	35.7 V	16.71 A	42.8 V	17.95 A	18.8 %
Gain Bifacial ⁶	5 %	625 W	35.7 V	42.8 V	18.84 A	19.74 %
	10 %	655 W	35.7 V	42.8 V	19.74 A	20.68 %
	20 %	714 W	35.7 V	42.8 V	21.54 A	22.56 %
PW66MAX-CB-XF 605	605 W	36.1 V	16.79 A	43.2 V	18.03 A	19.2 %
Gain Bifacial ⁶	5 %	635 W	36.1 V	43.2 V	18.93 A	20.16 %
	10 %	665 W	36.1 V	43.2 V	19.83 A	21.12 %
	20 %	726 W	36.1 V	43.2 V	21.63 A	23.04 %
PW66MAX-CB-XF 615	615 W	36.5 V	16.87 A	43.6 V	18.11 A	19.6 %
Gain Bifacial ⁶	5 %	646 W	36.5 V	43.6 V	19.01 A	20.58 %
	10 %	677 W	36.5 V	43.6 V	19.92 A	21.56 %
	20 %	738 W	36.5 V	43.6 V	21.73 A	23.52 %
PW66MAX-CB-XF 625	625 W	36.9 V	16.95 A	44.0 V	18.19 A	20.0 %
Gain Bifacial ⁶	5 %	656 W	36.9 V	44.0 V	19.09 A	21.0 %
	10 %	688 W	36.9 V	44.0 V	20.00 A	22.0 %
	20 %	752 W	36.9 V	44.0 V	21.82 A	24.0 %
PW66MAX-CB-XF 635	635 W	37.3 V	17.03 A	44.4 V	18.27 A	20.4 %
Gain Bifacial ⁶	5 %	667 W	37.3 V	44.4 V	19.18 A	21.95 %
	10 %	699 W	37.3 V	44.4 V	20.10 A	22.5 %
	20 %	762 W	37.3 V	44.4 V	21.92 A	24.5 %

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

⁶ 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 (NMOT⁷)

	Puissance nominale maximale (Pmax)	Tension puissance nominale (Vmp)	Intensité puissance nominale (Imp)	Tension circuit ouvert (Voc)	Courant court circuit (Isc)
PW66MAX-CB-XF 595	444 W	33.2 V	13.39 A	40.2 V	14.46 A
PW66MAX-CB-XF 605	452 W	33.6 V	13.45 A	40.6 V	14.53 A
PW66MAX-CB-XF 615	460 W	34.0 V	13.51 A	41.0 V	14.59 A
PW66MAX-CB-XF 625	468 W	34.4 V	13.57 A	41.4 V	14.67 A
PW66MAX-CB-XF 635	476 W	34.8 V	13.63 A	41.8 V	14.73 A

⁷ Sous la température nominale de fonctionnement du module: NMOT (éclairage énergétique de 800 W/m², spectre AM 1,5, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s)

