

Photowatt®

PW72LHT-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 430 Wp. Photowatt® est un pionnier dans l'industrie de l'énergie solaire depuis 40 ans.

430 - 390 Wc

Puissance

19.2 %*

Rendement maximum

144 demi-cellules

Module multicristallin

CO2

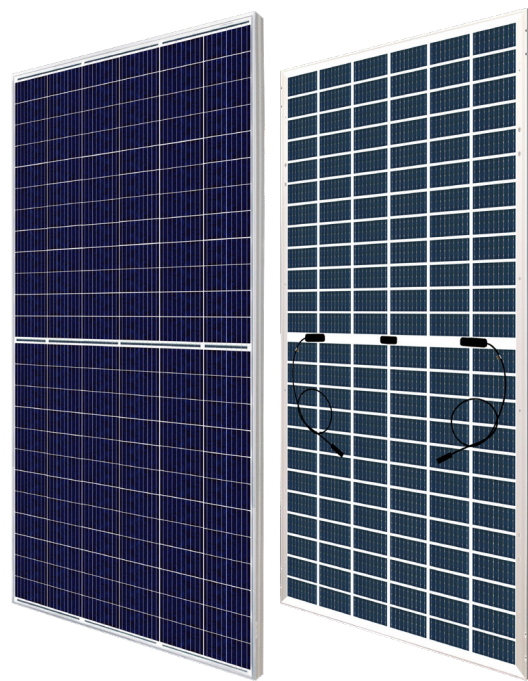
Faible empreinte carbone

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



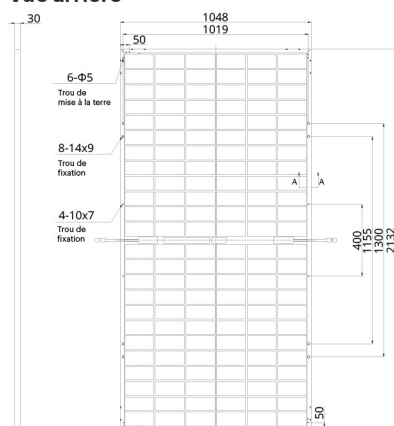
- Priorité sur l'exigence environnementale en limitant l'empreinte carbone
- Recyclage des panneaux usagés (Photowatt est co-fondateur de Soren)

Longévité et performance

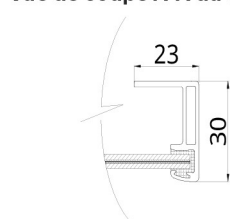


- Modules certifiés auprès d'organismes internationaux (VDE)
- Meilleur rendement grâce au verre anti-reflet
- Cellules triées en courant inverse & en résistance shunt
- Meilleure puissance grâce à l'espacement uniforme et optimisé entre les cellules

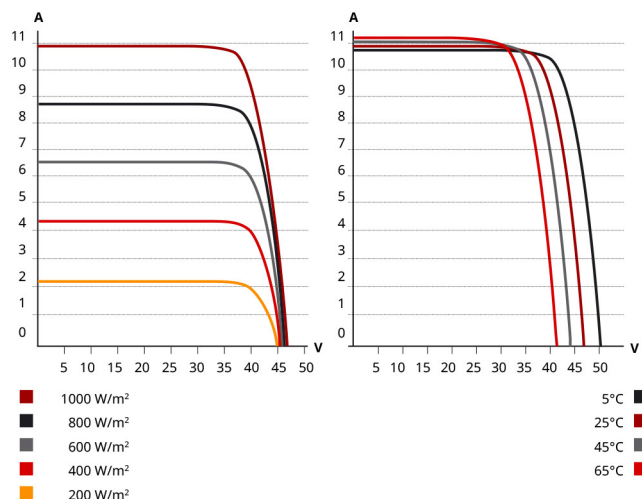
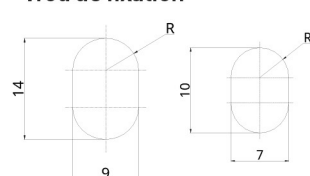
Vue arrière



Vue de coupe A-A du cadre



Trou de fixation



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	2132 x 1048 x 30 mm
Nombre de cellules	144 [2 x (6 x 12)]
Poids du module	28.4 kg
Verre face avant/ arrière	Verre de 2,0 mm renforcé à la chaleur
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes de dérivation
Câbles solaires	Longueur personnalisée ¹
Type de connecteur	Series T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	33 pièces
Par Container (40'HQ)	660 pièces

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) 3600 Pa (Vent)
Tension maximale du système	1000V ou 1500V (IEC)
Résistance au feu	Type 29 (UL 61730) ou Class C (IEC 61730)
Fusible en série max	25 A
Classification de l'application	Class A
Coefficient de bifacialité ²	70%

² Puissance de bifacialité de = $P_{max_arrière} / P_{max_avant}$, $P_{max_arrière}$ et P_{max_avant} sont testés sous STC, Tolérance de bifacialité : $\pm 5\%$.

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
PW72LHT-CB-XF-390	390 W	38.3 V	10.19 A	46.8 V	10.74 A	17.5 %
Gain Bifacial ⁶	5 %	410 W	38.3 V	46.8 V	11.28 A	18.3 %
	10 %	429 W	38.3 V	46.8 V	11.81 A	19.2 %
	20 %	468 W	38.3 V	46.8 V	12.89 A	21.0 %
	30 %	507 W	38.3 V	46.8 V	13.96 A	22.7 %
PW72LHT-CB-XF-400	400 W	38.7 V	10.34 A	47.2 V	10.90 A	17.9 %
Gain Bifacial ⁶	5 %	420 W	38.7 V	47.2 V	11.45 A	18.8 %
	10 %	440 W	38.7 V	47.2 V	11.99 A	19.7 %
	20 %	480 W	38.7 V	47.2 V	13.08 A	21.5 %
	30 %	520 W	38.7 V	47.2 V	14.17 A	23.3 %
PW72LHT-CB-XF-410	410 W	39.1 V	10.49 A	47.6 V	11.06 A	18.4 %
Gain Bifacial ⁶	5 %	431 W	39.1 V	47.6 V	11.61 A	19.3 %
	10 %	451 W	39.1 V	47.6 V	12.17 A	20.2 %
	20 %	492 W	39.1 V	47.6 V	13.27 A	22.0 %
	30 %	533 W	39.1 V	47.6 V	14.38 A	23.9 %
PW72LHT-CB-XF-420	420 W	39.5 V	10.64 A	48.0 V	11.26 A	18.8 %
Gain Bifacial ⁶	5 %	441 W	39.5 V	48.0 V	11.82 A	19.7 %
	10 %	462 W	39.5 V	48.0 V	12.39 A	20.7 %
	20 %	504 W	39.5 V	48.0 V	13.51 A	22.6 %
	30 %	546 W	39.5 V	48.0 V	14.64 A	24.4 %
PW72LHT-CB-XF-430	430 W	39.9 V	10.78 A	48.4 V	11.32 A	19.2 %
Gain Bifacial ⁶	5 %	452 W	39.9 V	48.4 V	11.89 A	20.2 %
	10 %	473 W	39.9 V	48.4 V	12.45 A	21.2 %
	20 %	516 W	39.9 V	48.4 V	13.58 A	23.1 %
	30 %	559 W	39.9 V	48.4 V	14.72 A	25.0 %

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)
PW72LHT-CB-XF-390	292 W	35.8 V	8.15 A	44.1 V	8.66 A
PW72LHT-CB-XF-400	299 W	36.2 V	8.27 A	44.5 V	8.79 A
PW72LHT-CB-XF-410	307 W	36.5 V	8.39 A	44.8 V	8.92 A
PW72LHT-CB-XF-420	314 W	36.9 V	8.51 A	45.2 V	9.08 A
PW72LHT-CB-XF-430	321 W	37.3 V	8.62 A	45.6 V	9.13 A

⁷ 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)

