

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 435 Wc. Photowatt® est un pionnier dans l'industrie de l'énergie solaire depuis 40 ans.

435-395 Wc

Puissance

25.3 %*

Rendement maximum

144 demi-cellules

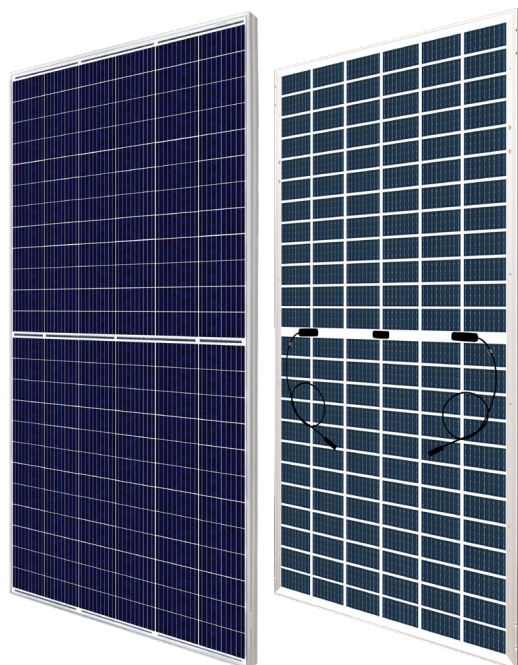
Module multicristallin

CO2

Faible empreinte carbone

0/+5 Wc

Tolérance positive



Respect de l'environnement

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



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



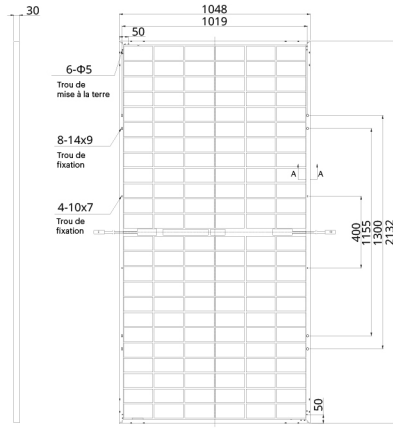
Encadrement robuste et léger

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

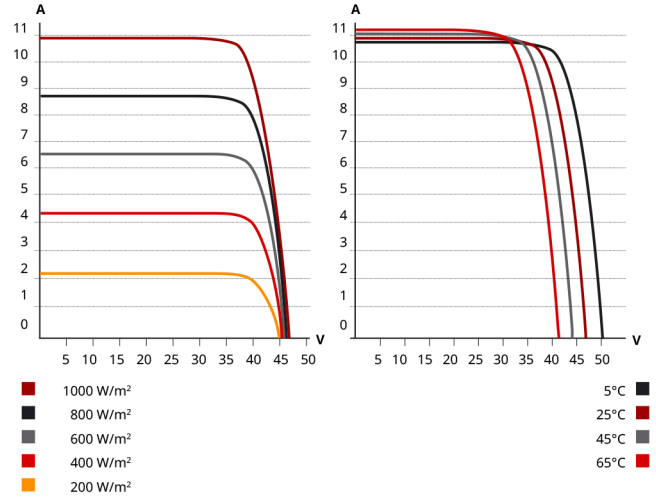
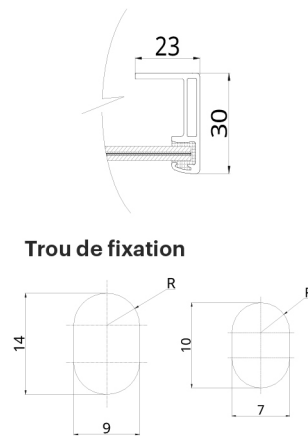
* avec 30% de rendement supplémentaire provenant de la face arrière

COURBES I/V À FAIBLES ÉCLAIREMENTS ET DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES

Vue arrière



Vue de coupe A-A du cadre



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 *
Type de connecteur	Séries T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	33 pièces
Par Container (40'HQ)	660 pièces

* 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*	70%

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

ELECTRICAL DATA (NMOT*)

	Puissance nominale maximale (Pmax)	Tension puissance nominale (Vmp)	Intensité puissance nominale (Imp)	Tension circuit ouvert (Voc)	Courant court circuit (Isc)
PW72LHT-CB-XF-395	295 W	36.0 V	8.21 A	44.3 V	8.72 A
PW72LHT-CB-XF-405	303 W	36.3 V	8.33 A	44.7 V	8.85 A
PW72LHT-CB-XF-415	310 W	36.7 V	8.45 A	45.0 V	8.98 A
PW72LHT-CB-XF-425	318 W	37.1 V	8.57 A	45.4 V	9.10 A
PW72LHT-CB-XF-435	325 W	37.5 V	8.68 A	45.8 V	9.15 A

* 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	-0,36%/°C
Coefficient de température de Voc	β	-0,28%/°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 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
PW72LHT-CB-XF-395	395 W	38.5 V	10.26 A	47 V	10.82 A	17.7%
Gain Bifacial**	5%	415 W	38.5 V	10.77 A	47 V	18.6%
	10%	435 W	38.5 V	11.29 A	47 V	19.5%
	20%	474 W	38.5 V	12.31 A	47 V	21.2%
	30%	514 W	38.5 V	13.34 A	47 V	23.0%
PW72LHT-CB-XF-405	405 W	38.9 V	10.42 A	47.4 V	10.98 A	18.1%
Gain Bifacial**	5%	425 W	38.9 V	10.94 A	47.4 V	19.0%
	10%	446 W	38.9 V	11.46 A	47.4 V	20.0%
	20%	486 W	38.9 V	12.50 A	47.4 V	21.8%
	30%	527 W	38.9 V	13.55 A	47.4 V	23.6%
PW72LHT-CB-XF-415	415 W	39.3 V	10.56 A	47.8 V	11.14 A	18.6%
Gain Bifacial**	5%	436 W	39.3 V	11.09 A	47.8 V	19.5%
	10%	457 W	39.3 V	11.62 A	47.8 V	20.4%
	20%	498 W	39.3 V	12.67 A	47.8 V	22.3%
	30%	540 W	39.3 V	13.73 A	47.8 V	24.2%
PW72LHT-CB-XF-425	425 W	39.7 V	10.71 A	48.2 V	11.29 A	19.0%
Gain Bifacial**	5%	446 W	39.7 V	11.25 A	48.2 V	20.0%
	10%	468 W	39.7 V	11.79 A	48.2 V	20.9%
	20%	510 W	39.7 V	12.85 A	48.2 V	22.8%
	30%	553 W	39.7 V	13.93 A	48.2 V	24.8%
PW72LHT-CB-XF-435	435 W	40.1 V	10.85 A	48.6 V	11.35 A	19.5%
Gain Bifacial**	5%	457 W	40.1 V	11.40 A	48.6 V	20.5%
	10%	479 W	40.1 V	11.95 A	48.6 V	21.4%
	20%	522 W	40.1 V	13.02 A	48.6 V	23.4%
	30%	566 W	40.1 V	14.12 A	48.6 V	25.3%

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



IEC 61215 • IEC 61730
IEC 61701 • IEC 62716

