

Photowatt®

PW72LHT-C

LE MODULE MONOLIKE PERC DE HAUTE PUISSANCE

Grâce à la technologie de cellules Crystal Advanced-PERC de Photowatt et à la technologie innovante de module LIC (Low Internal Current), nous sommes désormais en mesure d'offrir à nos clients des modules monolike haute puissance jusqu'à 435 Wc. Photowatt® est un pionnier dans l'industrie de l'énergie solaire depuis 40 ans.

435-395 Wc

Puissance

19.7 %

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

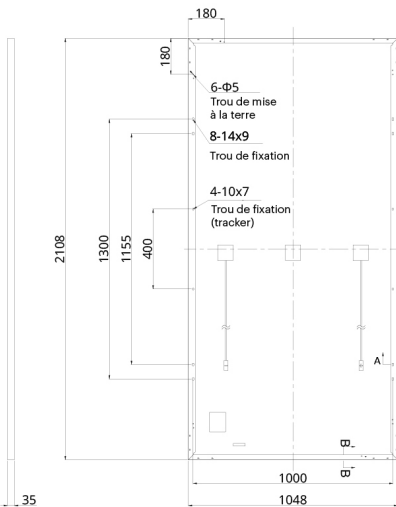
- Modules certifiés auprès d'organismes internationaux (VDE)
- Meilleur rendement grâce au verre anti-reflet
- Cellules triées en courant inverse et en résistance shunt
- Meilleure puissance grâce à l'espacement uniforme et optimisé entre les cellules



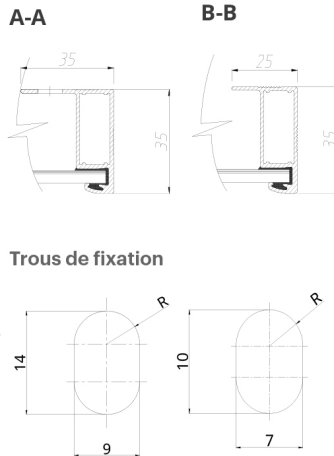
Encadrement robuste et léger

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

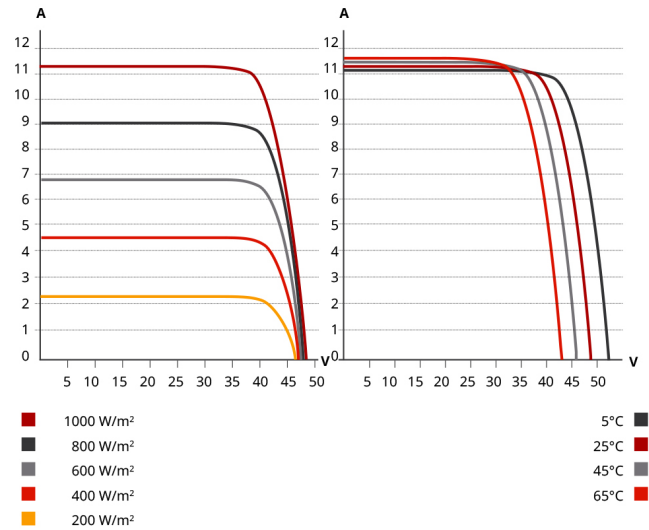
Vue arrière



Vue du coupe A-A, B-B du cadre



COURBES I/V À FAIBLES ÉCLAIREMENTS ET DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	2108 x 1048 x 35 mm
Nombre de cellules	144 [2x (6 x 12)]
Poids du module	24,3 kg
Matériau face avant	3,2 mm verre trempé
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes de dérivation
Câble	4 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Longueur de câble	1400 mm ou longueur personnalisée *
Type de connecteur	Series T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	30 pièces
Par Container (40'HQ)	660 pièces

* Pour de plus amples informations, veuillez contacter vos représentants commerciaux et techniques locaux 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 1 (UL 61730) ou Type 2 (UL 61730 ou Classe C (IEC 61730))
Fusible en série max	20 A
Classification de l'application	Class A

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 nominale	W	435	430	425	420	415	410	405	400	395
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à la puissance nominale	V	40,1	39,9	39,7	39,5	39,3	39,1	38,9	38,7	38,5
Intensité à la puissance nominale	A	10,85	10,78	10,71	10,64	10,56	10,49	10,42	10,34	10,26
Tension de circuit ouvert	V	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0
Courant de court-circuit	A	11,35	11,32	11,29	11,26	11,14	11,06	10,98	10,90	10,82
Rendement surfacique	%	19,7	19,5	19,2	19,0	18,8	18,6	18,3	18,1	17,9

* Caractéristiques nominales en Conditions de Test Standard (STC : 1000 W/m² ; spectre AM 1,5 ; température de cellule de 25°C)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NMOT*)

Puissance nominale	W	435	430	425	420	415	410	405	400	395
Puissance maximale	W	325	321	318	314	310	307	303	299	294
Tension au point de puissance maximale	V	37,5	37,3	37,1	36,9	36,7	36,5	36,3	36,2	35,8
Courant au point de puissance maximale	A	8,68	8,62	8,57	8,51	8,45	8,39	8,33	8,27	8,21
Tension de circuit ouvert	V	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	44,7	44,5	44,1
Courant de court-circuit	A	9,15	9,13	9,10	9,08	8,98	8,92	8,85	8,79	8,73

* Caractéristiques nominales en conditions : NMOT (800 W/m² ; température ambiante 20°C ; vitesse du vent 1 m/s)

GARANTIE

Garantie du produit	10 ans
Garantie de puissance linéaire*	25 ans

* Se référer aux conditions générales de garantie

CERTIFICATS QUALITÉ

MANAGEMENT



PRODUIT



IEC 61215 • IEC 61730
IEC 61701 • IEC 62716

