

Photowatt®

PW60MAX-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 mondiaux des modules monolike haute puissance jusqu'à 610 Wc. Photowatt® est un pionnier dans l'industrie de l'énergie solaire depuis 40 ans.

550-610 Wc

Puissance

21.6 %

Rendement maximum

120 demi-cellules

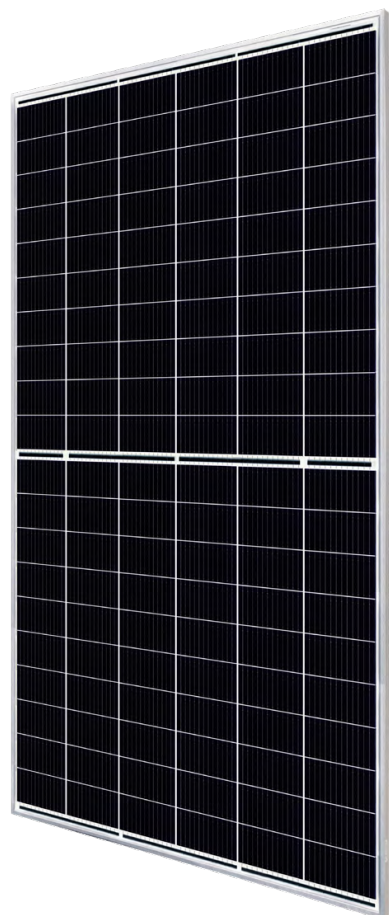
Module multicristallin

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

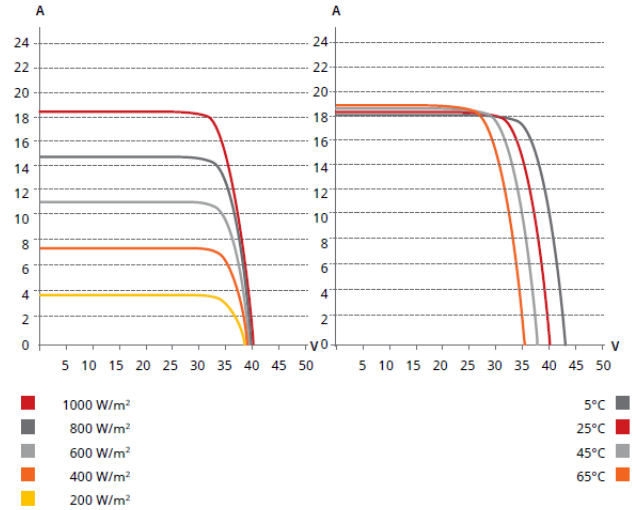
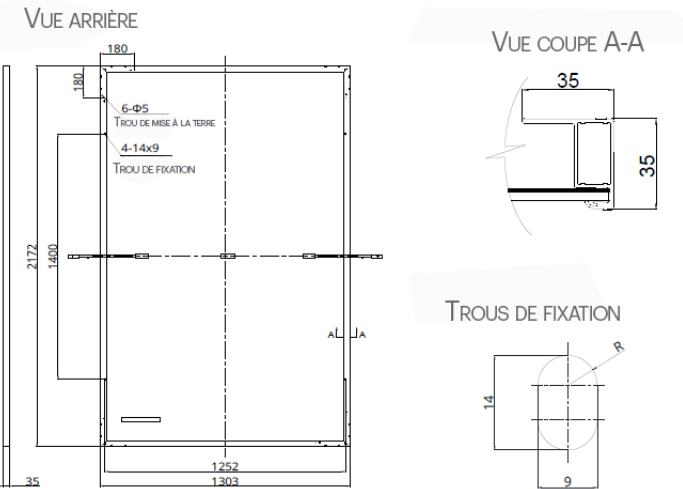
- Modules certifiés auprès d'organismes internationaux (VDE)
- Meilleur rendement grâce au verre anti-reflet
- Cellules triées en courant inverse et en résistance shunt
- Meilleure puissance grâce à l'espacement uniforme et optimisé entre les cellules



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

COURBES DE FAIBLES ÉCLAIREMENTS ET DE TEMPÉRATURES



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Multicristallin
Taille du module	2172 x 1303 x 35 mm
Nombre de cellules	120 [2 x (6 x 10)]
Poids du module	31.0 kg
Matériau face avant	3.2 mm verre trempé
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes de dérivation
Câbles solaires	Longueur personnalisée *
Type de connecteur	Series T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	31 pièces
Par Container (40'HQ)	527 pièces

* Pour des informations détaillées, veuillez contacter vos représentants commerciaux et techniques 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	1000V ou 1500V (IEC)
Résistance au feu	Classe C (IEC 61730)
Fusible en série max	30 A
Classification de l'application	Class A

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE*

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

* Avec 800 W/m² ; température de 20°C ; spectre AM 1,5

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC*)

Puissance nominale	W	610	600	590	580	570	560	550
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à la puissance nominale	V	35,3	34,9	34,5	34,1	33,7	33,3	32,9
Intensité à la puissance nominale	A	17,29	17,20	17,11	17,02	16,93	16,84	16,75
Tension de circuit ouvert	V	41,7	41,3	40,9	40,5	40,1	39,7	39,3
Courant de court-circuit	A	18,57	18,47	18,37	18,27	18,17	18,07	17,97
Rendement surfacique	%	21,6	21,2	20,8	20,5	20,1	19,7	19,3

* 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	610	600	590	580	570	560	550
Puissance maximale	W	457	450	442	435	427	419	411
Tension au point de puissance maximale	V	33,1	32,7	32,3	32,0	31,6	31,2	30,8
Courant au point de puissance maximale	A	13,83	13,77	13,70	13,60	13,53	13,45	13,37
Tension de circuit ouvert	V	39,4	39,0	38,7	38,3	37,9	37,5	37,1
Courant de court-circuit	A	14,97	14,89	14,80	14,73	14,65	14,57	14,49

* 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



IEC 61215 • IEC 61730
IEC 61701 • IEC 62716

PRODUIT

