

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

545 - 585 Wc
Puissance

20.7 %
Rendement maximum

120 demi-cellules
Module multicristallin

CO2
Faible empreinte carbone

0/+5 Wc
Tolérance positive

5400 Pa
Résistance 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

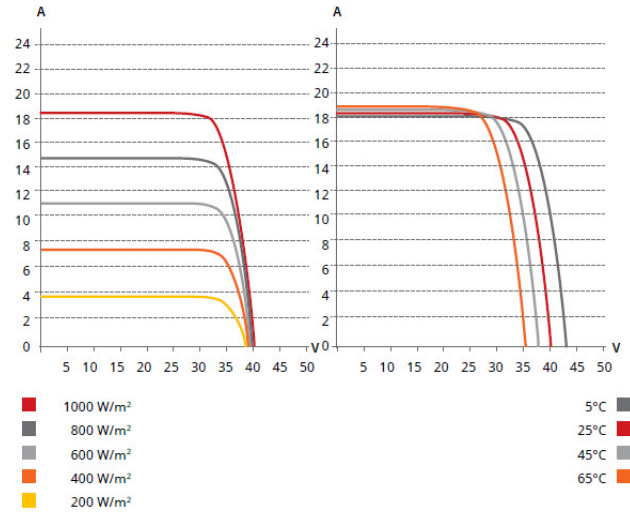
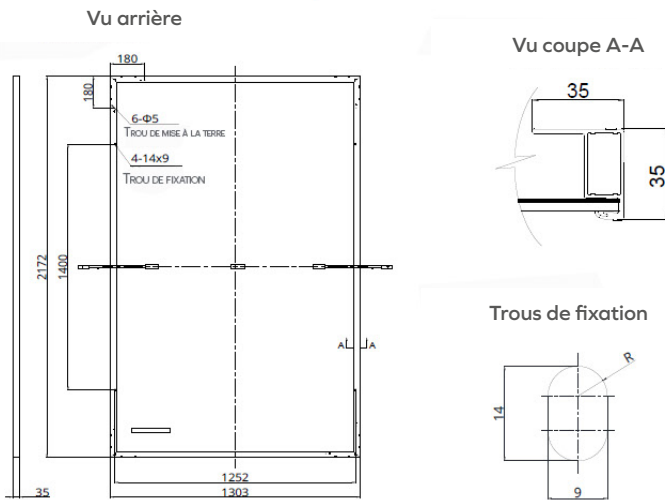
- Priorité sur l'exigence environnementale en limitant l'empreinte carbone
- Recyclage des panneaux usagés (Photowatt est co-fondateur de Soren)



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 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 ¹
Type de connecteur	Series T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX
Par palette	31 pièces
Par Container (40'HQ)	558 pièces

¹ 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
Tolérance de puissance	0/+5 W

GARANTIE

Garantie du produit	10 ans
Garantie de puissance linéaire ²	25 ans

² Se référer aux conditions générales de garantie

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC³)

Puissance nominale	W	585	575	565	555	545
Tension à la puissance nominale	V	34.3	33.9	33.5	33.1	32.7
Intensité à la puissance nominale	A	17.06	16.97	16.88	16.79	16.69
Tension de circuit ouvert	V	40.7	40.3	39.9	39.5	39.1
Courant de court-circuit	A	18.32	18.22	18.12	18.02	17.92
Rendement surfacique	%	20.7	20.3	19.9	19.5	19.1

³ Caractéristiques nominales en Conditions de Test Standard (STC : 1000 W/m² ; spectre AM 1,5 ; température de cellule de 25°C)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NMOT⁴)

Puissance nominale	W	585	575	565	555	545
Puissance maximale	W	439	431	423	415	407
Tension au point de puissance maximale	V	32.2	31.9	31.5	31.1	30.7
Courant au point de puissance maximale	A	13.64	13.56	13.49	13.42	13.34
Tension de circuit ouvert	V	38.5	38.3	38.1	37.9	37.7
Courant de court-circuit	A	14.77	14.69	14.61	14.53	14.45

⁴ Caractéristiques nominales en conditions : NMOT (800 W/m² ; température ambiante 20°C ; vitesse du vent 1 m/s)

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE⁵

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

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

