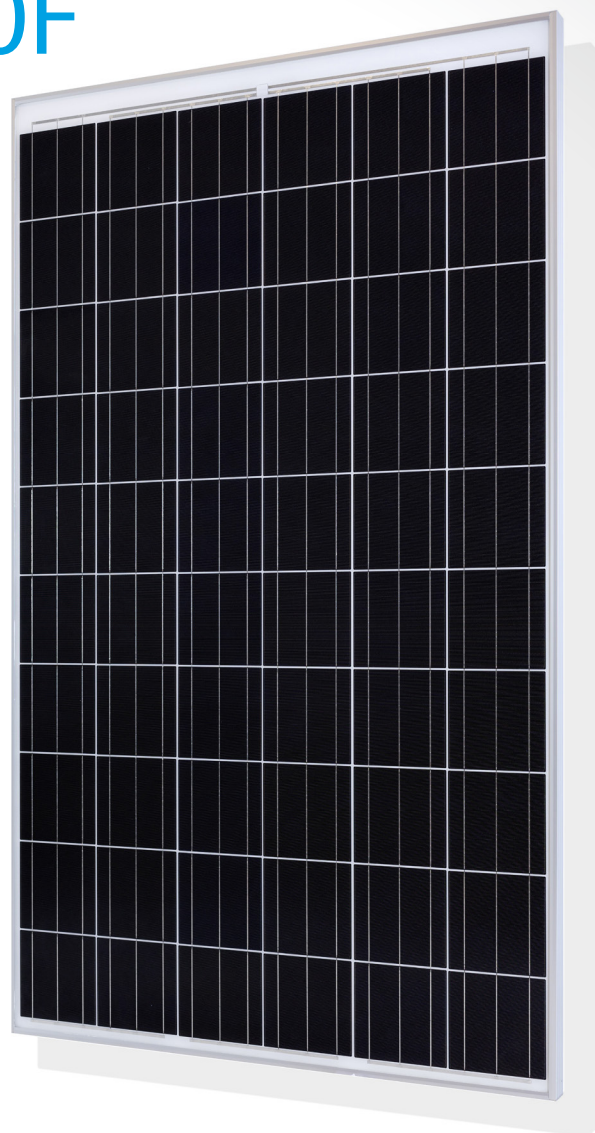


Photowatt® PW2500F



▶ Le module photovoltaïque haute qualité

Dernier né de la gamme Photowatt®, le module monocristallin PW2500F bénéficie des toutes dernières innovations technologiques pour un rendement surfacique optimal.

60 CELLULES

MODULE MONOCRISTALLIN



290-270 Wc

PUISSANCE



17.5%

RENDEMENT MAXIMUM



CO2

FAIBLE EMPREINTE CARBONE



0/+5 Wc

TOLÉRANCE POSITIVE



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- Respect des meilleurs standards de la profession (ISO 14001)
- Recyclage des panneaux usagés (Photowatt® est co-fondateur de PV Cycle France)
- Priorité sur l'exigence environnementale en limitant l'empreinte carbone

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

FIABILITÉ

- Inspection à l'électroluminescence des cellules et des modules
- Tests internes poussés jusqu'à 2 fois les exigences des normes IEC
- Contrôle de l'étalonnage réalisé par des instituts indépendants (ex : Fraunhofer institute) jusqu'à 4 fois par an

ENCADREMENT ROBUSTE ET LÉGER

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

> CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellules	Monocristalin
Taille du module	1685 x 993 x 40 mm
Dimension des cellules	156 x 156 mm (± 1%)
Nombre de cellules	60
Poids du module	20 kg
Matériau face avant	3.2 mm verre trempé anti-reflet
Matériau face arrière	À base de Tedlar*, blanc
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP 65
Câbles solaires	Résistant UV, 4.0 mm ² , 1100mm
Type de connecteur	MC4 ou équivalent MC4

> COUPLAGE DU SYSTÈME

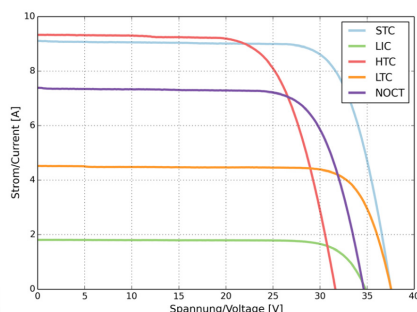
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Haute résistance aux conditions climatiques extrêmes	5400 Pa (Neige) 2400 Pa (Vent)
Courant de retour admissible I _R	20A
Tension maximale du système	1000V DC (IEC)
Fusible en série max	15A
PID	Free

> COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE *

Température nominale cellule NOCT	°C	47,3 (±2)
Coefficient de température de P _{max}	γ	-0,42 %/°C
Coefficient de température de V _{oc}	β	-0,34 %/°C
Coefficient de température de I _{sc}	α	+0,06%/°C

*Avec 1000 W/m²; température de 25°C; spectre AM 1,5

> COURBES DE TEMPÉRATURE



> GARANTIE

Garantie du produit	10 ans
Garantie de puissance linéaire* <small>Se référer aux conditions générales de garantie</small>	25 ans

> CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC*)

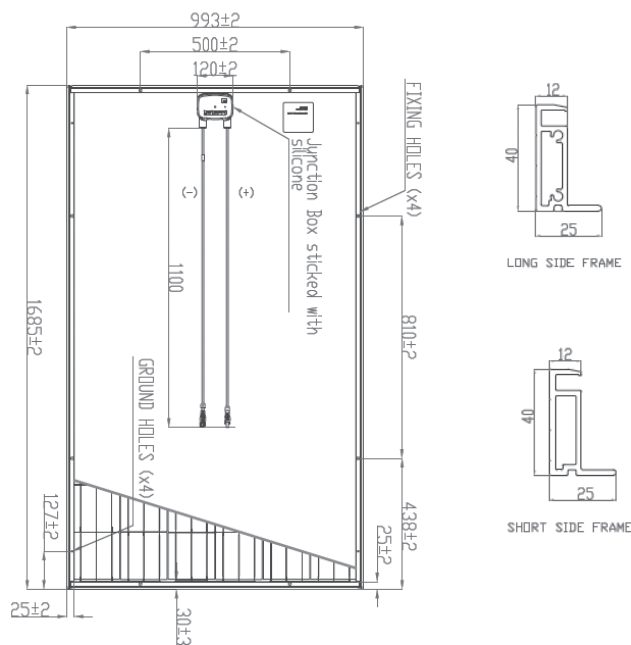
Puissance nominale	W	290	285	280	275	270
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à la puissance nominale	V	31.6	31.5	31.4	31.2	31.0
Intensité à la puissance nominale	A	9.20	9.10	9.00	8.90	8.80
Tension de circuit ouvert	V	38.6	38.5	38.4	38.3	38.2
Courant de court-circuit	A	9.52	9.48	9.44	9.40	9.34
Rendement surfacique	%	17.5	17.2	16.9	16.6	16.3

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

> CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NOCT*)

Puissance nominale	W	290	285	280	275	270
Puissance maximale	W	197	196	194	193	191
Tension au point de puissance maximale	V	28.6	28.5	28.4	28.3	28.2
Courant au point de puissance maximale	A	7.00	6.90	6.90	6.80	6.80
Tension de circuit ouvert	V	35.00	35.00	34.90	34.90	34.80
Courant de court-circuit	A	7.50	7.50	7.50	7.40	7.40

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



> CERTIFICATS QUALITÉ

