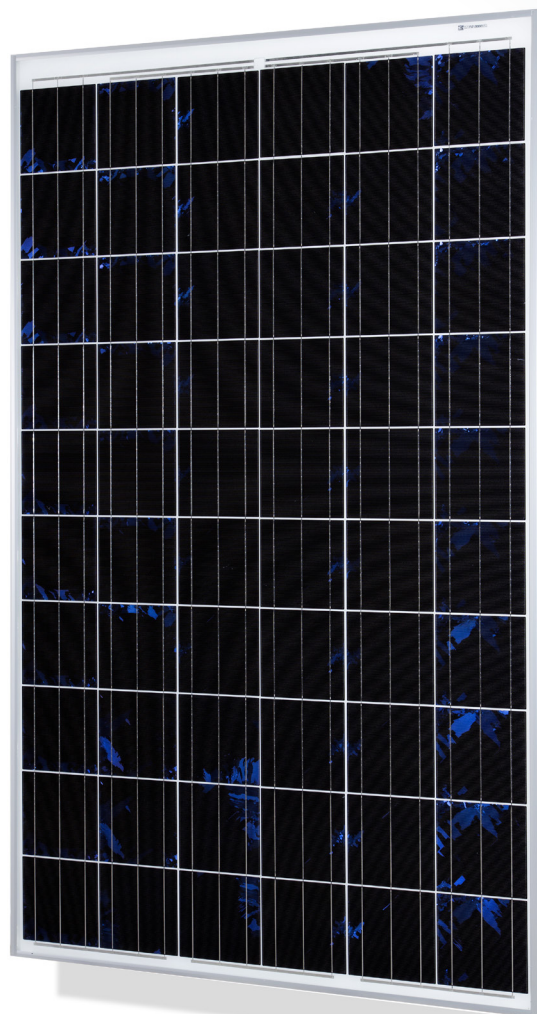


Photowatt® PW2450F



Le module photovoltaïque haute qualité

Dernier né de la gamme Photowatt®, le module multicristallin PW2450F bénéficie des toutes dernières innovations technologiques en matière de cristallisation du silicium pour un rendement surfacique optimal.

60 CELLULES

MODULE POLYCRISTALLIN



280-260 Wc

PUISSANCE



16,9%

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	Multicristallin
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

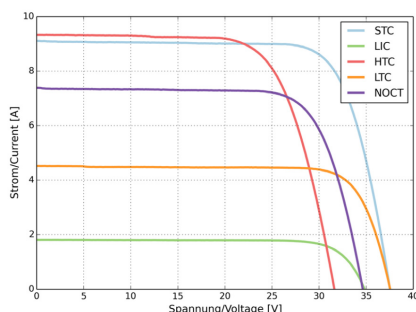
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Haute résistance aux conditions climatiques extrêmes	5400 Pa (Neige) 2400 Pa (Vent)
Courant de retour admissible I _R	20A
Tension maximale du système	1000V DC (IEC)
Fusible en série max	15A
PID	Free

› 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*)

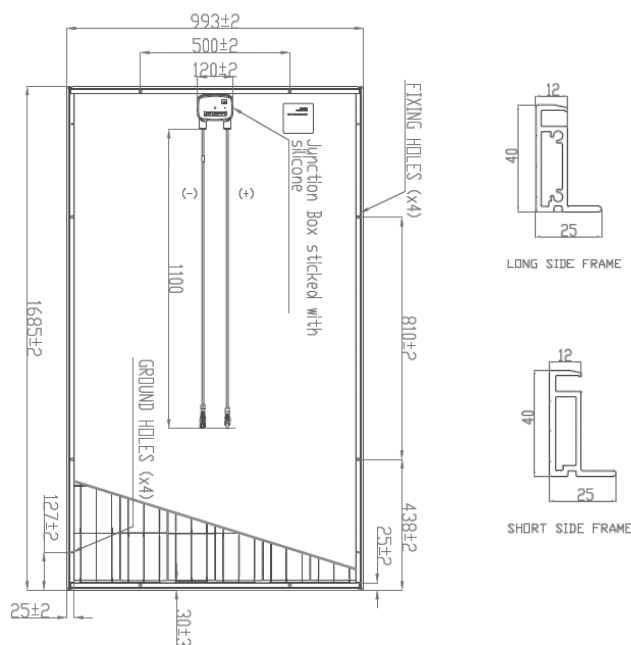
Puissance nominale	W	280	275	270	265	260
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à la puissance nominale	V	31.3	31.1	30.9	30.7	30.5
Intensité à la puissance nominale	A	9.00	8.90	8.75	8.68	8.61
Tension de circuit ouvert	V	38.5	38.4	38.2	38.1	37.9
Courant de court-circuit	A	9.50	9.40	9.29	9.21	9.16
Rendement surfacique	%	16.9	16.6	16.3	16.0	15.7

*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	280	275	270	265	260
Puissance maximale	W	200	197	194	191	188
Tension au point de puissance maximale	V	28.8	28.6	28.4	28.2	28.0
Courant au point de puissance maximale	A	7.10	7.00	6.90	6.80	6.70
Tension de circuit ouvert	V	35.1	35.0	34.9	34.8	34.7
Courant de court-circuit	A	7.70	7.60	7.50	7.40	7.30

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



› CERTIFICATS QUALITÉ

