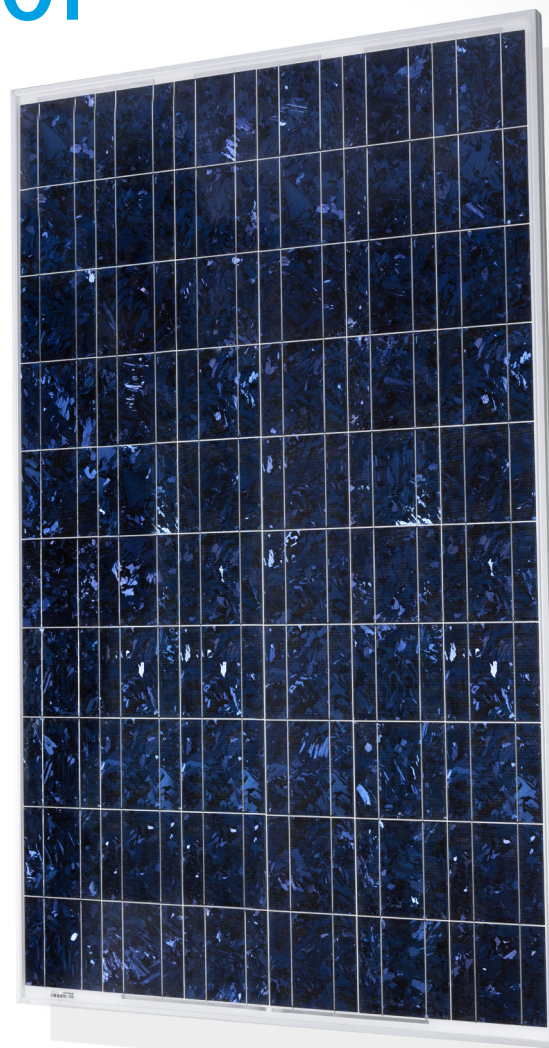


# Photowatt® PW2350F



## Le module photovoltaïque haute qualité

Produit historique de la gamme Photowatt®, le module multicristallin PW2350F, installé dans différentes régions du monde, a démontré depuis des années toutes ses qualités de fiabilité et de performances. Il est assemblé à partir des meilleurs composants du marché.

**60 CELLULES**

MODULE POLYCRISTALLIN



**255-240 Wc**

PUISSANCE



**15,4%**

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 réalisés 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	Verre trempé anti-reflet
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP 65
Câbles solaires	Résistant UV, 4.0 mm <sup>2</sup> , 1100mm
Type de connecteur	MC4 ou équivalent MC4

## > COUPLAGE DU SYSTÈME

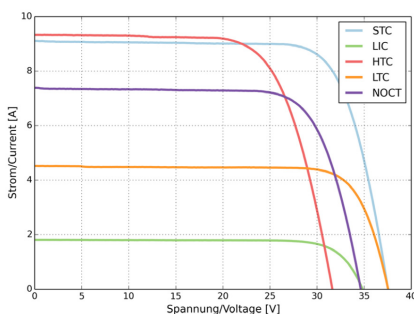
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Haute résistance aux conditions climatiques extrêmes	5400 Pa (Neige) 2400 Pa (Vent)
Courant de retour admissible I <sub>R</sub>	20A
Tension maximale du système	1000V DC (IEC)
Fusible en série max	15A
PID	Free

## > COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE \*

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

\*Avec 1000 W/m<sup>2</sup> ; température de 25°C ; spectre AM 1,5

## > COURBES DE TEMPÉRATURE



## > CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC\*)

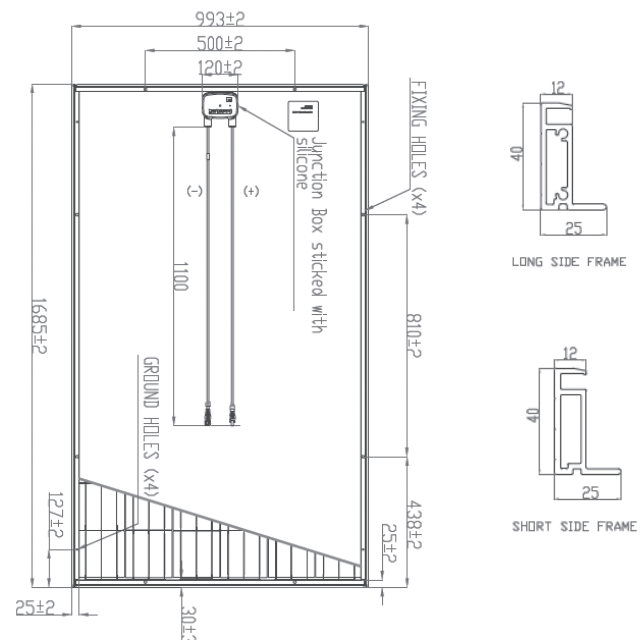
Puissance nominale	W	255	250	245	240
Tolérance de puissance	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à la puissance nominale	V	30.5	30.1	30.0	29.9
Intensité à la puissance nominale	A	8.40	8.30	8.17	8.03
Tension de circuit ouvert	V	37.7	37.2	37.1	37.0
Courant de court-circuit	A	8.90	8.87	8.74	8.59
Rendement surfacique	%	15.4	15.1	14.8	14.5

\*Caractéristiques nominales en Conditions de Test Standard (STC : 1000 W/m<sup>2</sup> ; spectre AM 1,5 ; température de cellule de 25°C)

## > CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NOCT\*)

Puissance nominale	W	255	250	245	240
Puissance maximale	W	185	181	178	174
Tension au point de puissance maximale	V	27.5	27.5	27.4	27.3
Courant au point de puissance maximale	A	6.71	6.60	6.49	6.38
Tension de circuit ouvert	V	34.4	34.2	34.1	34
Courant de court-circuit	A	7.29	7.19	7.08	6.96

\*Caractéristiques nominales en conditions NOCT (800 W/m<sup>2</sup> ; température ambiante 20°C ; vitesse du vent 1 m/s)



## > GARANTIE

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

## > CERTIFICATS QUALITÉ

