

Photowatt®

PW72HT-CB-XF

MODULE BIFACIAL DE NOUVELLE GÉNÉRATION

Grâce à la technologie de cellule bifaciale et au savoir-faire étendu dans la fabrication de modules de double vitrage, nous avons développé une nouvelle génération de modules bifaciaux à haute efficacité. Les modules bifaciaux augmenteront considérablement la production d'énergie du système solaire, réduisant ainsi le coût du système BOS et, par conséquent, réduisant le LCOE.

375-355 Wc

Puissance

24.33 %*

Rendement maximum

144 demi-cellules

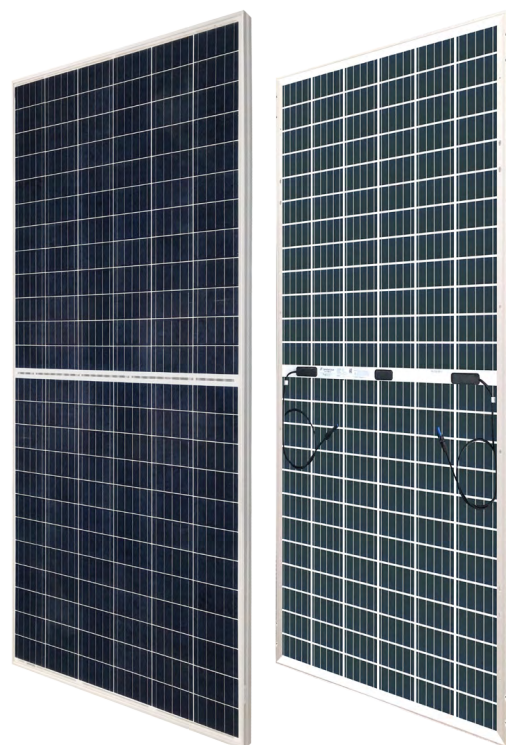
Module multicristallin

CO2

Faible empreinte carbone

0/+5 Wc

Tolérance positive



5MBB

MBB

* Les modules 5BB et MBB seront fournis



Respect de l'environnement

- Priorité sur l'exigence environnementale en limitant l'empreinte carbone
- Recyclage des panneaux usagés (Photowatt est cofondateur de PV Cycle France)



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



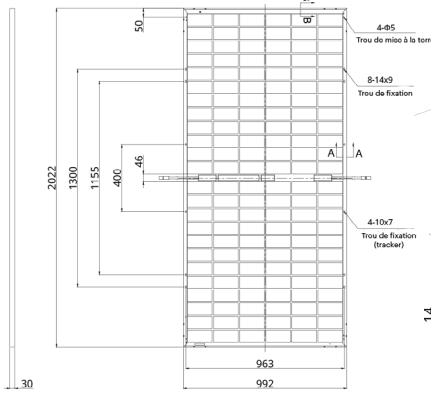
Encadrement robuste et léger

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

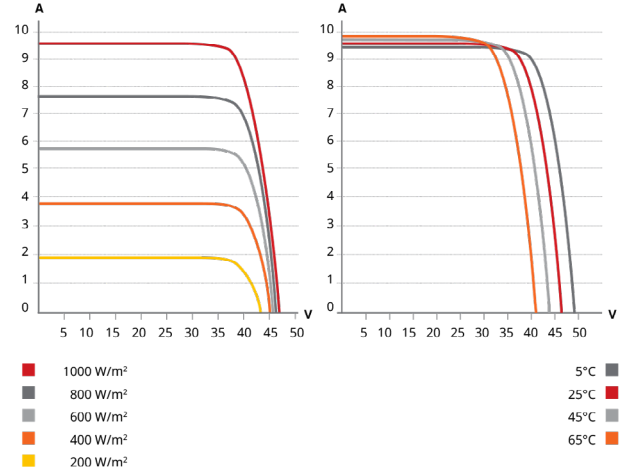
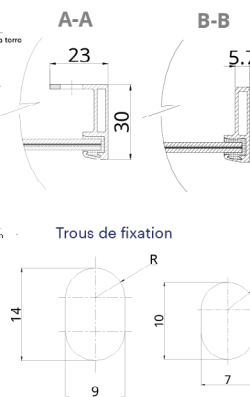
* Avec 30% d'efficacité en plus à l'arrière

COURBES I/V À FAIBLES ÉCLAIREMENTS ET DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES

Vue arrière



Vue de coupe A-A du cadre



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

| | |
|---------------------------|--|
| Type de cellules | Multicristallin |
| Taille du module | 2022 x 992 x 30 mm |
| Nombre de cellules | 144 [2x (12 x 6)] |
| Poids du module | 25.7 kg (56.7 lbs) |
| Verre face avant/ arrière | 2,0 mm verre trempé |
| Matériau cadre | Alliage d'aluminium anodisé |
| Boîte de jonction | IP 68, 3 diodes |
| Câble solaire | 4.0 mm ² (IEC), 12 AWG (UL) |
| Longueur avec connecteur | Portrait: 400 mm (15.7 in) (+) / 280 mm (11.0 in) (-); paysage: 1400 mm (55.1 in); z leap-frog connection: 1670 mm (65.7 in) |
| Type de connecteur | Séries T4 ou MC4-EVO2 ou H4 UTX |
| Par palette | 35 pièces |
| Par Container (40'HQ) | 770 pièces ou 595 pièces |

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

| | |
|---------------------------------|--|
| Température de fonctionnement | -40°C à +85°C |
| Tension maximale du système | 1000V DC (IEC/UL) ou 1500V (IEC) |
| Résistance au feu | Type 3/Type 13 (UL 1703) ou Classe A (IEC 61730) |
| Fusible en série max | 20 A |
| Classification de l'application | Classe A |
| Tolérance de puissance | 0 - + 5 W |
| Coefficient de bifacialité | 70% |

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NMOT*)

| | Puissance maximale (Pmax) | Tension au point de puissance maximale (Vmp) | Courant au point de puissance maximale (Imp) | Tension circuit ouvert (Voc) | Courant court circuit (Isc) |
|------------------|---------------------------|--|--|------------------------------|-----------------------------|
| PW72HT-CB-XF-355 | 265 | 36.7 | 7.21 | 44.0 | 7.73 |
| PW72HT-CB-XF-360 | 269 | 36.9 | 7.27 | 44.2 | 7.80 |
| PW72HT-CB-XF-365 | 272 | 37.1 | 7.34 | 44.4 | 7.86 |
| PW72HT-CB-XF-370 | 276 | 37.3 | 7.40 | 44.6 | 7.93 |
| PW72HT-CB-XF-375 | 280 | 37.5 | 7.46 | 44.8 | 7.99 |

* Sous la température nominale de fonctionnement du module: NMOTz (éclairage énergétique de 800 W/m², spectre AM 1,5, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s)

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE*

| | | |
|------------------------------------|----|------------|
| Température nominale cellule NMOT | °C | 41 (±3 °C) |
| Coefficient de température de Pmax | γ | -0,37%/°C |
| Coefficient de température de Voc | β | -0,29%/°C |
| Coefficient de température de Isc | α | +0,05%/°C |

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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC*)

| | Puissance nominale maximale (Pmax) | Tension puissance maximale (Vmp) | Intensité de puissance nominale (Imp) | Tension de circuit ouvert (Voc) | Courant de court circuit (Isc) | Rendement surfacique |
|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| PW72HT-CB-XF-355 | 355 W | 39.4 V | 9.02 A | 46.8 V | 9.59 A | 17.70% |
| Gain Bifacial ** | 5% | 373 W | 39.4 V | 46.8 V | 10.07 A | 18.60% |
| | 10% | 391 W | 39.4 V | 46.8 V | 10.55 A | 19.49% |
| | 20% | 426 W | 39.4 V | 46.8 V | 11.51 A | 21.24% |
| | 30% | 462 W | 39.4 V | 46.8 V | 12.47 A | 23.03% |
| PW72HT-CB-XF-360 | 360 W | 39.6 V | 9.1 A | 47 V | 9.67 A | 17.95% |
| Gain Bifacial ** | 5% | 378 W | 39.6 V | 47 V | 10.15 A | 18.85% |
| | 10% | 396 W | 39.6 V | 47 V | 10.64 A | 19.74% |
| | 20% | 432 W | 39.6 V | 47 V | 11.6 A | 21.54% |
| | 30% | 468 W | 39.6 V | 47 V | 12.57 A | 23.33% |
| PW72HT-CB-XF-365 | 365 W | 39.8 V | 9.18 A | 47.2 V | 9.75 A | 18.20% |
| Gain Bifacial ** | 5% | 383 W | 39.8 V | 47.2 V | 10.24 A | 19.09% |
| | 10% | 402 W | 39.8 V | 47.2 V | 10.73 A | 20.04% |
| | 20% | 438 W | 39.8 V | 47.2 V | 11.7 A | 21.84% |
| | 30% | 475 W | 39.8 V | 47.2 V | 12.68 A | 23.68% |
| PW72HT-CB-XF-370 | 370 W | 40.0 V | 9.26 A | 47.4 V | 9.83 A | 18.45% |
| Gain Bifacial ** | 5% | 389 W | 40.0 V | 47.4 V | 10.32 A | 19.39% |
| | 10% | 407 W | 40.0 V | 47.4 V | 10.81 A | 20.29% |
| | 20% | 444 W | 40.0 V | 47.4 V | 11.80 A | 22.14% |
| | 30% | 481 W | 40.0 V | 47.4 V | 12.78 A | 23.98% |
| PW72HT-CB-XF-375 | 375 W | 40.2 V | 9.34 A | 47.6 V | 9.91 A | 18.70% |
| Gain Bifacial ** | 5% | 394 W | 40.2 V | 47.6 V | 10.41 A | 19.64% |
| | 10% | 413 W | 40.2 V | 47.6 V | 10.9 A | 20.59% |
| | 20% | 450 W | 40.2 V | 47.6 V | 11.89 A | 22.43% |
| | 30% | 488 W | 40.2 V | 47.6 V | 12.88 A | 24.33% |

STC : 1000 W/m²; spectre AM 1,5; température de cellule de 25°C)

** Gain Bifacial: Le gain supplémentaire à l'arrière par rapport à la puissance de la face avant dans les conditions de test standard. Cela dépend du montage (structure, hauteur, angle d'inclinaison, etc.) et de l'albédo du sol.

GARANTIE

| | |
|---------------------------------|--------|
| Garantie du produit | 10 ans |
| Garantie de puissance linéaire* | 30 ans |

* Se référer aux conditions générales de garantie

CERTIFICATS QUALITÉ

MANAGEMENT



PRODUIT



D78-P06-01 FR R2_30/04/2020. Société par actions simplifiée à associé unique - N° 513 281 972 RCS NANTERRE. Les caractéristiques des produits de ce document sont sujettes à modifications sans préavis. Les valeurs indiquées sont susceptibles de changer selon les améliorations de process de fabrication. Document non contractuel.