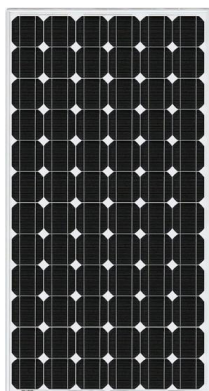


Panneaux monocristallin BlueSolar

www.victronenergy.com



- Coefficient tension-température favorable pour une utilisation à des températures élevées.
- Performances exceptionnelles en faible irradiation et sensibilité élevée à tout le spectre solaire.
- 25 ans de garantie limitée de performance et de puissance.
- 2 ans de garantie limitée sur matériaux et ouvrage.
- Boîte de raccordement multifonctionnelle scellée étanche pour un niveau de sécurité élevé.
- Diodes de dérivation haute-performance pour une meilleure protection contre les effets de point chaud en cas d'occultation partielle.
- Procédé d'encapsulation avancé EVA (Ethylène-acétate de vinyle) avec face inférieure tri-couche répondant aux exigences les plus sévères de sécurité haute-tension.
- Cadre robuste en aluminium anodisé pour assemblage facile, compatible avec une grande diversité de structures de montage du marché.
- Face supérieure en verre trempé à haute transmissibilité pour une rigidité accrue et une excellente résistance aux impacts.
- Système de câblage rapide avec connecteurs MC4 (PV-ST01).
(Sauf pour les panneaux de 30 Watt)



Connecteurs MC4

Panneaux monocristallin BlueSolar 280W

| Type | Dimensions Module | Dimensions Verre | Poids | Caractéristiques électriques selon STC (1) | | | | |
|--|-------------------|--|-----------|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | | Puissance Nominale | Tension à puissance max. | Courant à puissance max. | Tension en circuit ouvert | Courant de court-circuit |
| | | | | P _{MPP} | V _{MPP} | I _{MPP} | V _{oc} | I _{sc} |
| Module | mm | mm | Kg | W | V | A | V | A |
| SPM30-12 | 450 x 540 x 25 | 445 x 535 | 2.5 | 30 | 18 | 1.67 | 22.5 | 2 |
| SPM51-12 | 645 x 540 x 35 | 640 x 535 | 5.2 | 50 | 18 | 2.78 | 22.2 | 3.16 |
| SPM81-12 | 1005 x 540 x 35 | 1000 x 535 | 7 | 80 | 18 | 4.45 | 22.3 | 4.96 |
| SPM101-12 | 1210 x 540 x 35 | 1205 x 535 | 8 | 100 | 18 | 5.56 | 22.4 | 6.53 |
| SPM131-12 | 1110 x 808 x 35 | 1105 x 802 | 11.5 | 130 | 18 | 7.23 | 22.4 | 78.03 |
| SPM190-24 | 1580 x 808 x 35 | 1574 x 802 | 14.5 | 190 | 36 | 5.44 | 43.2 | 5.98 |
| SPM300-24 | 1956 x 992 x 50 | 1950 x 986 | 23.5 | 300 | 36 | 8.06 | 45.5 | 8.56 |
| Module | | | | | | | | |
| Module | | SPM30-12 | SPM51-12 | SPM81-12 | SPM101-12 | SPM131-12 | SPM190-24 | SPM300-24 |
| Puissance nominale (tolérance ±3%) | | 30W | 50W | 80W | 100W | 130W | 190W | 300W |
| Type de cellules | | monocristallin | | | | | | |
| Nombre de cellules couplées en série | | 36 | | | | 72 | | |
| Tension maximale système (V) | | 1000V | | | | | | |
| Coefficient de température de P _{MPP} (%) | | -0.48/°C | -0.48/°C | -0.48/°C | -0.48/°C | -0.48/°C | -0.48/°C | -0.48/°C |
| Coefficient de température de V _{oc} (%) | | -0.34/°C | -0.34/°C | -0.34/°C | -0.34/°C | -0.34/°C | -0.34/°C | -0.34/°C |
| Coefficient de température de I _{sc} (%) | | +0.037/°C | +0.037/°C | +0.05/°C | +0.037/°C | +0.05/°C | +0.037/°C | +0.05/°C |
| Température de fonctionnement | | -40°C à +85°C | | | | | | |
| Charge de surface maximale | | 200kg/m ² | | | | | | |
| Résistance aux impacts (grêle) | | 23m/s, 7.53g | | | | | | |
| Boîte de raccordement | | PV-JH03-2 | PV-JH02 | PV-RH0301 | PV-JH02 | PV-RH0301 | PV-JH03 | PV-RH0301 |
| Type de connecteur | | MC4 | | | | | | |
| Longueur des câbles | | 450mm | 750mm | 900mm | 900mm | 900mm | 900mm | 900mm |
| Tolérance de puissance | | +/-3% | | | | | | |
| Cadre | | Aluminium | | | | | | |
| Garantie produit | | 2 ans | | | | | | |
| Garantie de puissance | | 10 ans 90% + 25 ans 80% de la puissance minimale | | | | | | |
| Unité d'emballage | | 1 panneau | | | | | | |
| Nombre de panneaux par palette | | 40 | 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

1) Valeurs aux Conditions de test standardisées (STC) : irradiation 1000W/m², température de cellule 25°C, masse d'air 1,5