

Panneaux polycristallins BlueSolar

www.victronenergy.com



BlueSolar Polycristallin 175 W

- Un coefficient de température de tension faible améliore un fonctionnement à température élevée.
- Performance de faible luminosité exceptionnelle et sensibilité élevée pour illuminer le spectre solaire complet.
- Garantie limitée de 25 ans sur la production et la performance de puissance.
- Garantie limitée de 5 ans sur les matériaux et la qualité d'exécution.
- La boîte de connexion est multifonctionnelle, étanche et scellée, ce qui permet un niveau de sécurité élevé.
- Les diodes de dérivation à haute performance minimisent les chutes de puissances en cas de manque de rayonnement.
- Système avancé d'encapsulation EAV (Éthylène-Acétate de Vinyle) avec une feuille isolante arrière à trois couches respectant les exigences de sécurité les plus rigoureuses pour un fonctionnement sous tension élevée.
- Un cadre en aluminium anodisé robuste permet de monter facilement les modules sur un toit avec une variété de systèmes de montage standard.
- Verre trempé de la plus haute qualité offrant une transmission élevée et fournissant une résistance à l'impact et une dureté améliorées.
- Modèles à haute puissance avec un système de connexion rapide précâblé avec des connecteurs MC4 (PV-ST01).



Connecteurs MC4

| Référence de l'article | Description | Poids net | Données électriques sous STC (1) | | | | |
|------------------------|---|-----------|----------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | Puissance Nominale | Tension de puissance | Courant de puissance | Tension de circuit ouvert | Courant de court-circuit |
| | | | P _{MPP} | V _{MPP} | I _{MPP} | V _{oc} | I _{sc} |
| | | Kg | W | V | A | V | A |
| SPP040201200 | 20W-12V Poly 440 x 350 x 25mm séries 4a | 1.9 | 20 | 18.4 | 1.09 | 21.96 | 1.18 |
| SPP040301200 | 30W-12V Poly 655 x 350 x 25mm séries 4a | 2.8 | 30 | 18.2 | 1.66 | 21.80 | 1.80 |
| SPP040451200 | 45W-12V Poly 425 x 668 x 25mm séries 4a | 3.1 | 45 | 19.1 | 2.36 | 22.90 | 2.55 |
| SPP040601200 | 60W-12V Poly 545 x 668 x 25mm séries 4a | 4 | 60 | 19.3 | 3.12 | 23.10 | 3.37 |
| SPP040901200 | 90W-12V Poly 780 x 668 x 30mm séries 4a | 6.1 | 90 | 19.5 | 4.61 | 23.44 | 4.98 |
| SPP041151200 | 115W-12V Poly 1015 x 668 x 30mm séries 4a | 8 | 115 | 18.94 | 6.08 | 22.73 | 6.56 |
| SPP041751200 | 175W-12V Poly 1485 x 668 x 30mm séries 4a | 12 | 175 | 18,3 | 9.56 | 21.9 | 10.24 |
| SPP042702000 | 270W-20V Poly 1640 x 992 x 35mm séries 4a | 18.4 | 270 | 31.7 | 8.52 | 38.04 | 9.21 |
| SPP043302400 | 330W-24V Poly 1956 x 992 x 40mm séries 4a | 22.5 | 330 | 37.3 | 8.86 | 44.72 | 9.57 |

| Module | SPP 040201200 | SPP 040301200 | SPP 040451200 | SPP 040601200 | SPP 040901200 | SPP 041151200 | SPP 041751200 | SPP 042702000 | SPP 043302400 |
|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Puissance nominale (± 3 % tolérance) | 20W | 30W | 45W | 60W | 90W | 115W | 175W | 270W | 330W |
| Type de cellule | Polycristalline | | | | | | | | |
| Nombre de cellules en série | 36 | | | | | | 60 | | 72 |
| Tension de système maximale (V) | 1000 V | | | | | | | | |
| Coefficient de température de P _{MPP} (%) | -0.45/°C | -0.45/°C | -0.45/°C | -0.45/°C | -0.45/°C | -0.45/°C | -0.45/°C | -0.47/°C | -0.45/°C |
| Coefficient de température de V _{oc} (%) | -0.35/°C | -0.35/°C | -0.35/°C | -0.35/°C | -0.35/°C | -0.35/°C | -0.35/°C | -0.34/°C | -0.35/°C |
| Coefficient de température de I _{sc} (%) | +0.04/°C | +0.04/°C | +0.04/°C | +0.04/°C | +0.04/°C | +0.04/°C | +0.04/°C | +0.045/°C | +0.04/°C |
| Plage de température | -40 °C à +85 °C | | | | | | | | |
| Capacité de charge maximale en surface | 200 kg/m ² | | | | | | | | |
| Résistance à la grêle disponible | 23 m/s, 7,53 g | | | | | | | | |
| Type de boîte de connexion | PV-LH0805 | PV-LH0806 | | PV-LH0801 | | PV-LH0808 | | PV-JB002 | |
| Longueur de câble/ Connecteur | Pas de câble | | | | 900 mm / MC4 | | | | |
| Tolérance de sortie | +/- 3 % | | | | | | | | |
| Cadre | Aluminium | | | | | | | | |
| Garantie du produit | 5 ans | | | | | | | | |
| Garantie sur les performances électriques | 10 ans 90 % + 25 ans 80 % de production de puissance | | | | | | | | |
| Unité d'emballage la plus petite | 1 panneau | | | | | | | | |
| Quantité par palette | 380 | 240 | 200 | 140 | 72 | 72 | 48 | 32 | 37 |

1) STC (Conditions de tests standard) : 1000 W/m², 25°C, AM (Air Mass - masse d'air) 1,5