

# Panneaux solaires polycristallins BlueSolar

www.victronenergy.com



**BlueSolar Polycrystallin 140 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 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**

| Numéro de l'article | Description                           | Poids net | Données électriques sous STC <sup>(1)</sup> |                      |                      |                    |                          |
|---------------------|---------------------------------------|-----------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|
|                     |                                       |           | Puissance Nominale                          | Tension de puissance | Courant de puissance | Tension de circuit | Courant de court-circuit |
|                     |                                       |           | P <sub>MPP</sub>                            | V <sub>MPP</sub>     | I <sub>MPP</sub>     | V <sub>oc</sub>    | I <sub>sc</sub>          |
|                     |                                       | Kg        | W   | V                    | A                    | V                  | A                        |
| SPP030201200        | 20W-12V Poly 480x350x25mm series 3a   | 2.2       | 20  | 18                   | 1.11                 | 22.5               | 1.23                     |
| SPP030301200        | 30W-12V Poly 410x670x25mm series 3a   | 3.7       | 30  | 18                   | 1.67                 | 22.5               | 1.85                     |
| SPP020401200        | 40W-12V Poly 670x475x25mm series 2a   | 4.2       | 40  | 18                   | 2.22                 | 22.5               | 1.85                     |
| SPP030501200        | 50W-12V Poly 540x670x25mm series 3a   | 4.3       | 50  | 18                   | 2.78                 | 22.2               | 3.09                     |
| SPP020751200        | 75W-12V Poly 780x670x25mm series 2a   | 6.6       | 75  | 18                   | 4.17                 | 22.2               | 4.64                     |
| SPP030801200        | 80W-12V Poly 840x670x35mm series 3a   | 6.8       | 80  | 18                   | 4.44                 | 21.6               | 5.06                     |
| SPP031001200        | 100W-12V Poly 1000x670x35mm series 3a | 8.9       | 100   | 18                   | 5.56                 | 21.6               | 6.32                     |
| SPP031401200        | 140W-12V Poly 1480x673x35mm series 3a | 12        | 140   | 20                   | 7.78                 | 21.6               | 8.85                     |
| SPP032502400        | 250W-20V Poly 1650x992x40mm series 3a | 18        | 250   | 30                   | 8.33                 | 36.01              | 9.40                     |
| SPP032902400        | 290W-24V Poly 1956x992x45mm series 3a | 24        | 290   | 36                   | 8.06                 | 44,10              | 8.56                     |

| Module                                    | SPP 030201200  | SPP 030301200 | SPP 020401200 | SPP 030501200 | SPP 020751200 | SPP 030801200 | SPP 031001200 | SPP 031401200 | SPP 032502400 | SPP 032902400 |
|---|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Puissance nominale (± 3 % tolérance)      | 20 W   | 30 W          | 40 W          | 50 W          | 75 W          | 80 W          | 100 W         | 140 W         | 250 W         | 290 W         |
| Type de cellule                           | Polycristalline                                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Nombre de cellules en série               | 36   |               |               |               |               |               |               | 40            | 60            | 72            |
| Tension de système maximale (V)           | 1000 V   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Coefficient de température de PMPP        | -0,47/°C   | -0,48/°C      |               |               | -0,48/°C      |               | -0,48/°C      |               | -0,47/°C      |               |
| Coefficient de température de Voc (%)     | -0,34/°C   | -0,34/°C      |               |               | -0,34/°C      |               | -0,35/°C      |               | -0,34/°C      |               |
| Coefficient de température de Isc (%)     | +0,045/°C  | +0,037/°C     |               |               | +0,037/°C     |               | +0,037/°C     |               | +0,045/°C     |               |
| Plage de température                      | -40°C à +85°C  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Capacité de charge maximale en            | 200 kg/m <sup>2</sup>                                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Résistance à la grêle disponible          | 23 m/s, 7,53 g                                       |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Type de boîte de connexion                | PV-LH0801  |               |               |               | PV-JH02       | PV-LH0808     |               |               | PV-JB002      |               |
| Longueur de câble/ Connecteur             | Pas de câble   | Pas de câble  | Pas de câble  | 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                      | 150  | 100           |               |               | 20            |               |               | 19            | 18            |               |

1) STC (Conditions de tests standard) : 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM (Air Mass - masse d'air) 1,5