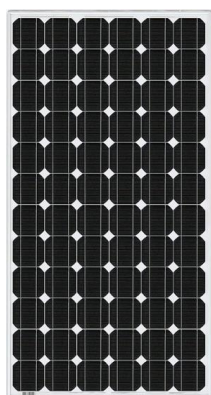


# Panneaux monocristallins BlueSolar

www.victronenergy.com



BlueSolar monocrystallin 305 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 <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                        |
| SPM040201200           | 20W-12V Mono 440 x 350 x 25mm series 4a   | 1,9       | 20                               | 18,5                 | 1,09                 | 22,6                      | 1,19                     |
| SPM030301200           | 30W-12V Mono 430 x 545 x 25mm series 3a   | 2,5       | 30                               | 18                   | 1,67                 | 22,5                      | 2,00                     |
| SPM040401200           | 40W-12V Mono 425 x 668 x 25mm series 4a   | 3,1       | 40                               | 18,3                 | 2,19                 | 22,45                     | 2,40                     |
| SPM030501200           | 50W-12V Mono 630 x 545 x 25mm series 3a   | 4         | 50                               | 18                   | 2,78                 | 22,2                      | 3,16                     |
| SPM040551200           | 55W-12V Mono 545 x 668 x 25mm series 4a   | 4         | 55                               | 18,8                 | 2,94                 | 22,9                      | 3,22                     |
| SPM030801200           | 80W-12V Mono 1195 x 545 x 35mm series 3a  | 8         | 80                               | 18                   | 4,45                 | 22,3                      | 4,96                     |
| SPM040901200           | 90W-12V Mono 780 x 668 x 30mm series 4a   | 6,1       | 90                               | 19,6                 | 4,59                 | 24,06                     | 5,03                     |
| SPM041001200           | 100W-12V Mono 1200 x 550 x 30mm series 4a | 9         | 100                              | 18,3                 | 5,47                 | 22,4                      | 5,99                     |
| SPM041151200           | 115W-12V Mono 1015 x 668 x 30mm series 4a | 8         | 115                              | 19,0                 | 6,04                 | 23,32                     | 6,61                     |
| SPM041751200           | 175W-12V Mono 1485 x 668 x 30mm series 4a | 11        | 175                              | 19,4                 | 9,03                 | 23,7                      | 9,89                     |
| SPM032002400           | 200W-24V Mono 1580 x 808 x 35mm series 3a | 15        | 200                              | 36                   | 5,55                 | 43,2                      | 6,10                     |
| SPM043052000           | 305W-20V Mono 1640 x 992 x 35mm series 4a | 18        | 305                              | 32,5                 | 9,38                 | 39,7                      | 10,27                    |
| SPM043602400           | 360W-24V Mono 1956 x 992 x 40mm series 4a | 22        | 360                              | 38,4                 | 9,38                 | 47,4                      | 10,24                    |

| Module                                    | SPM 040201200  | SPM 030301200 | SPM 040401200 | SPM 030501200 | SPM 040551200 | SPM 030801200 | SPM 040901200 | SPM 041151200 | SPM 041751200 | SPM 032002400 | SPM 043052000 | SPM 043602400 |
|---|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Puissance nominale (± 3 % tolérance)      | 20W  | 30W           | 40W           | 50W           | 55W           | 80W           | 90W           | 115W          | 175W          | 200W          | 305W          | 360W          |
| Type de cellule                           | Monocristal  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Nombre de cellules en série               | 36   |               |               |               |               |               |               |               |               | 72            | 60            | 72            |
| Tension de système maximale               | 1000V  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Coefficient de température de MPP (%)     | -0,45/°C   | -0,48/°C      | -0,45/°C      | -0,45/°C      | -0,45/°C      | -0,48/°C      | -0,45/°C      | -0,45/°C      | -0,45/°C      | -0,48/°C      | -0,45/°C      | -0,45/°C      |
| Coefficient de température de Voc (%)     | -0,35/°C   | -0,34/°C      | -0,35/°C      | -0,35/°C      | -0,35/°C      | -0,34/°C      | -0,35/°C      | -0,35/°C      | -0,35/°C      | -0,34/°C      | -0,35/°C      | -0,35/°C      |
| Coefficient de température de Isc (%)     | +0,04/°C   | +0,037/°C     | +0,04/°C      | +0,04/°C      | +0,04/°C      | +0,037/°C     | +0,04/°C      | +0,04/°C      | +0,04/°C      | +0,037/°C     | +0,04/°C      | +0,04/°C      |
| Plage de température                      | -40 °C à +85 °C                                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Capacité de charge maximale en surface    | 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-LH0808     |               |               | PV-JB002      |               |               |
| Longueur des câbles/Type de 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  | 100           | 180           | 100           | 140           | 40            | 90            | 80            | 36            | 23            | 32            | 37            |

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