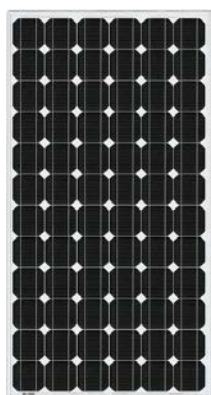


Panneaux monocristaux BlueSolar

www.victronenergy.com



BlueSolar monocristal 300 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 | Données électriques sous STC (1) | | | | |
|---------------------|--|-------|----------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|
| | | | Puissance Nominale | Tension de puissance | Courant de puissance | Tension de circuit | Courant de court-circuit |
| | | | P _{MPP} | V _{MPP} | I _{MPP} | V _{oc} | I _{sc} |
| | | Kg | W | V | A | V | A |
| SPM030301200 | 30 W-12 V Mono 430 × 545 × 25 mm séries 3a | 2,5 | 30 | 18 | 1,67 | 22,5 | 2 |
| SPM030501200 | 50 W-12 V Mono 630 × 545 × 25 mm séries 3a | 4 | 50 | 18 | 2,78 | 22,2 | 3,16 |
| SPM030801200 | 80 W-12 V Mono 1195 × 545 × 35 mm séries 3a | 8 | 80 | 18 | 4,45 | 22,3 | 4,96 |
| SPM031001200 | 100 W-12 V Mono 1195 × 545 × 35 mm séries 3a | 8 | 100 | 18 | 5,56 | 22,4 | 6,53 |
| SPM031601200 | 160W-12V Mono 1480x673x35mm series 3a | 12 | 160 | 18 | 8.90 | 22.4 | 9.90 |
| SPM032002400 | 200W-24V Mono 1580x808x35mm series 3a | 15 | 200 | 36 | 5.55 | 43.2 | 6.10 |
| SPM033402400 | 340W-24V Mono 1956x992x45mm series 3a | 24 | 340 | 36 | 9.44 | 45.5 | 10.30 |

| Module | SPM 030301200 | SPM 030501200 | SPM 030801200 | SPM 031001200 | SPM 031601200 | SPM 032002400 | SPM 033402400 |
|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Puissance nominale (± 3 % tolérance) | 30 W | 50 W | 80 W | 100 W | 160W | 200W | 340W |
| Type de cellule | Monocristal | | | | | | |
| Nombre de cellules en série | 36 | | | | 72 | | |
| Tension de système maximale (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 | +0,037/°C | +0,037/°C | +0,05/°C | +0,037/°C | +0,037/°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-LH0801 | | | PV-LH0808 | | PV-JB002 | |
| Longueur des câbles/Type de connecteur | 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 | 100 | | 40 | | 20 | | 18 |

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