

Convertisseurs Orion CC/CC

www.victronenergy.com



Orion 24/12-5



Orion 24/12-17

Connecteur à distance on-off sur les modèles de forte puissance (voir le tableau ci-dessous)

Le connecteur à distance on-off élimine la nécessité d'un interrupteur de courant élevé sur le câblage d'entrée. Le connecteur à distance on-off peut être actionné depuis un interrupteur de puissance faible ou depuis un interrupteur de marche/arrêt du moteur (voir le manuel).

Tous les modèles ayant une sortie réglable peuvent être également utilisés comme chargeur de batterie.

Par exemple, pour charger une batterie de démarrage ou de service de 12 V dans un système de 24 V.

Tous les modèles ayant une sortie réglable peuvent être installés en parallèle pour augmenter le courant de sortie

Jusqu'à cinq unités peuvent être raccordées en parallèle.

Orion 12/27, 6-12 : un chargeur de batterie de 24 V (voir page 2)

Pour charger une batterie de 24 V à partir d'un système de 12 V.

La tension de sortie de ce modèle doit être réglée avec un potentiomètre

Un régulateur abaisseur/élevateur avec une très large plage d'entrée : Orion 7-35/12-3 (voir page 2)

Le convertisseur isolé Orion 7-35/12-3 dispose d'une très large plage d'entrée. Il s'adapte aux systèmes de 12 V ou 24 V, avec une sortie fixe de 12,6 V.

Installation très simple

La livraison comprend 4 cosses Femelles Faston isolées de 6,3 mm.



Orion 24/12-25



Orion 24/12-40



Orion 24/12-70

NOUVEAU

| Non isolés convertisseurs | Orion 24/12-5 | Orion 24/12-12 | Orion 24/12-17 | Orion 24/12-25 | Orion 24/12-40 | Orion 24/12-70 | Orion 12/24-8 | Orion 12/24-10 | Orion 12/24-20 |
|---|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---|---|
| Plage de tension d'entrée (V) | 18-35 | 18-35 | 18-35 | 18-35 | 18-35 | 18-35 | 9-18 | 9-18 | 9-18 |
| Arrêt sous-tension (V) | - | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 8 | 8 | 8 |
| Redémarrage sous-tension (V) | - | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 10 | 10 | 10 |
| Tension de sortie réglable avec un potentiomètre | non | non | non | oui | non | oui | non | oui | yes |
| Tension de sortie (V) | 12 | 12 | 12 | Réglable 10-15 V F configurée 13,2 V | 12 | Réglable 10-15 V F configurée 13,2 V | 24 | Réglable 20-30 V F configurée 26,4 V | Réglable 20-30 V F configurée 26,4 V |
| Rendement (%) | 92 | 95 | 94 | 96 | 95 | 92 | 95 | 95 | 93 |
| Adapté pour charge de compensation de batterie | non | non | non | oui | non | oui | non | oui | oui |
| Connexion en parallèle possible | non | non | non | oui | non | oui | non | oui | oui |
| Courant de sortie continu (A) | 5 | 12 | 17 | 25 | 40 | 70 | 8 | 10 | 20 |
| Courant de sortie maximal (A) | 5 | 20 | 25 | 35 | 55 | 85 | 20 | 20 | 30 |
| Refroidissement par ventilation (contrôlé par temp.) | non | non | non | non | oui | oui | non | non | oui |
| Isolement galvanique | non | non | non | non | non | non | non | non | non |
| Consommation à vide | < 5 mA | < 7 mA | < 7 mA | < 15 mA | < 20 mA | < 20 mA | < 10 mA | < 15 mA | < 30mA |
| Interrupteur marche/arrêt à distance | non | non | non | oui | oui | oui | non | non | oui |
| Plage de température de fonctionnement (Réduction de 3% par °C au-dessus de 40°C) | -20 à +55°C | -20 à +55°C | -20 à +55°C | -20 à +55°C | -20 à +55°C | -20 à +55°C | -20 à +55°C | -20 à +55°C | -20 à +55°C |
| Connexion CC | Languettes Faston 6,3 mm | Languettes Faston 6,3 mm | Languettes Faston 6,3 mm | Languettes Faston 6,3 mm | Double Languettes Faston 6,3 mm | Boulons M6 | Languettes Faston 6,3 mm | Languettes Faston 6,3 mm | Boulons M6 |
| Poids kg (lbs) | 0,2 (0,40) | 0,3 (0,65) | 0,3 (0,65) | 0,7 (1,55) | 0,85 (1,9) | 0,9 (2,0) | 0,4 (0,8) | 0,4 (0,9) | 0,9 (2,0) |
| Dimensions h x l x p en mm (h x l x p en pouces) | 45 x 90 x 65 (1,8 x 3,5 x 2,6) | 45 x 90 x 100 (1,8 x 3,5 x 3,9) | 45 x 90 x 110 (1,8 x 3,5 x 3,9) | 65 x 88 x 160 (2,6 x 3,5 x 6,3) | 65 x 88 x 185 (2,6 x 3,5 x 7,3) | 65 x 88 x 195 (2,6 x 3,5 x 7,7) | 45 x 90 x 115 (1,8 x 3,5 x 4,5) | 45 x 90 x 125 (1,8 x 3,5 x 4,5) | 65x88x195 (2,6x3,5x7,7) |

Remarques :

- D'autres tensions d'entrée ou de sortie disponibles à la demande
- Tous les modèles refroidis par convection naturelle peuvent être modifiés à IP65

| Convertisseurs isolés | Orion xx/yy-100 W | Orion xx/yy-200 W | Orion xx/yy-360 W |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Puissance (W) | 100 (12,5 V/8 A ou 24 V/4 A) | 200 (12,5 V/16 A ou 24 V/8 A) | 360 (12,5 V/30 A ou 24 V/15 A) |
| Isolement galvanique | oui | oui | oui |
| Augmentation de temp. après 30 min à pleine charge (°C) | 25 | 30 | 30 |
| Refroidissement par ventilation (contrôlé par temp.) | non | oui | oui |
| Poids kg (lbs) | 0,5 (1.1) | 0,6 (1.3) | 1,4 (3.1) |
| Dimensions h x l x p en mm (h x l x p en pouces) | 49 x 88 x 152 (1,9 x 3,5 x 6,0) | 49 x 88 x 182 (1,9 x 3,5 x 7,2) | 64 x 163 x 160 (2,5 x 6,4 x 6,3) |
| Tension d'entrée (xx) : 12 V (9 – 18 V) ou 24 V (20 – 35 V) ou 48 V (30 – 60 V) ou 96 V (60 – 120 V) ou 110 V (60 – 140 V) | | | |
| Tension de sortie (yy) : 12,5 V, 24 V ou 48 V | | | |

Chargeur de batterie de 24 V isolé : Orion 12/27,6-12
 Entrée 9 – 18 V, sortie 27,6 V, courant maxi 12 A, ventilation forcée asservie
 Tension de sortie ajustable par potentiomètre
 Poids 1,4 kg (3,1 lbs), dimensions 64 x 163 x 160 mm (2,5 x 6,4 x 6,3 pouces)

Régulateur survolteur-dévolteur : Orion 7-35/12-3
 Entrée 7 – 35 V, sortie 12,6 V courant maxi 3 A, diminution linéaire de 3 A à 18 V jusqu'à 1,5 A à 7 V
 Poids 1,4 kg (3,1 lbs), dimensions 64 x 163 x 160 mm (2,5 x 6,4 x 6,3 pouces)

| Caractéristiques communes | |
|---|---|
| Stabilité de la tension de sortie | 2 % (Orion 12/24-7 et Orion 12/24-10 : + 0% / - 5%) |
| Tolérance tension de sortie | 3 % |
| Ondulation résiduelle | < 50 mV rms |
| Consommation à vide | < 25 mA (convertisseurs isolés) |
| Rendement | Non isolé : env. 92 % Isolé : env. 85 % |
| Isolation | > 400 Vrms entre alimentation, sortie et boîtier (modèles isolés uniquement) |
| Température de fonctionnement | - 20 à + 30°C (0 à 90°F). Réduit linéairement de 0 A à 70°C (160°F) |
| Humidité | 95 % max. sans condensation |
| Boîtier | Aluminium anodisé |
| Raccordements | Cosses plates à enficher de 6,3 mm (2.5 pouces) |
| Protection : Surcharge Surchauffe Inversion de polarité Surtension | Résiste aux courts-circuits Limitation de courant de sortie Fusible et diode à connexion inversée sur l'entrée Varistor (protection « load-dump » - charge de lissage) |
| Normes : Émission Immunité Directive sur l'automobile | EN 50081-1 EN 50082-1 95/45/EC |



Orion isolé 100 W



Orion isolé 360 W