

Convertisseurs DC/DC Orion

toutes les tensions y sont

www.victronenergy.com



Orion 24/12-5



Orion 24/12-17

Probablement gamme la plus étendue du marché !

Les équipements électriques utilisés à bord de bateaux et véhicules sont de plus en plus nombreux et variés. Beaucoup d'instruments de navigation, les systèmes audio conçus pour l'automobile ainsi que les téléphones portables, requièrent une alimentation de 12 Volts. Victron Energy commercialise des convertisseurs DC/DC permettant d'obtenir une tension de 12 Volts stable à partir d'un système 24 Volts. Ces convertisseurs se distinguent par leur excellent rendement et le niveau de sécurité qu'ils apportent. Tout problème lié à une mauvaise alimentation 12 Volts est ainsi écarté.

En plus des convertisseurs de 24 V à 12 V, une grande variété d'autres modèles est disponible.

Tous les modèles ayant une sortie de 13,8 V peuvent être également utilisés comme chargeur de batterie de 12 V.

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

Modèle IP65 de 12 V / 5 A avec boîtier special

Pour l'utilisation dans une salle des machines, sous le capot d'un camion, etc.

Orion 12/27,6-12: un chargeur de batterie à 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 est ajustable par potentiomètre

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, s'adapte a un système de 12 V ou de 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.

Convertisseurs non isolés	Orion 24/12-5 IP65	Orion 24/12-5	Orion 24/12-8	Orion 24/12-12	Orion 24/12-17	Orion 24/12-20	Orion 24/12-30	Orion 24/12-60	Orion 12/24-7	Orion 12/24-10
Plage de tension d'entrée (V)	18-35	18-35	18-35	20-35	18-35	20-35	20-35	20-35	9-18	9-18
Tension de sortie (V)	12	12	13,8	13,8	12	13,8	13,8	13,8	24	24
Puissance maxi (A)	5	5	8	12	17	20	30	60	7	10
Ventilation forcée asservie (contrôlé par temp.)	non	no	non	non	no	non	oui	oui	non	non
Isolement galvanique	non	no	non	non	no	non	non	non	non	non
Consommation à vide	< 5mA	< 5mA	< 5mA	< 5mA	< 7mA	appr.25mA	appr.25mA	appr.50mA	< 15mA	< 15mA
Augmentation de temp. après 30 min à pleine charge °C (°F)	30 (85)	30 (85)	20 (70)	30 (85)	30 (85)	25 (75)	33 (90)	33 (90)	30 (85)	30 (85)
Poids (kg) (lbs)	0,39 (0.86)	0,18 (0.40)	0,25 (0.55)	0,26 (0.57)	0,30 (0.66)	0,48 (1.1)	0,6 (1.3)	1,2 (2.6)	0,3 (0.7)	0,4 (0.9)
Dimensions hxlxp en mm (hxlxp en pouces)	45x90x65 (1.8x3.5x2.5)	45x90x65 (1.8x3.5x2.6)	49x88x98 (1.9x3.5x3.9)	49x88x98 (1.9x3.5x3.9)	50x90x110 (1.8x3.5x4.2)	49x88x126 (1.9x3.5x5.0)	49x88x151 (1.9x3.5x6.0)	88x100x180 (3.5x4.0x7.0)	49x88x98 (1.9x3.5x3.9)	49x88x98 (1.9x3.5x3.9)

Remarques :

- Deux unités Orion 24/12-60 peuvent être connectées en parallèle pour obtenir un convertisseur de 120 A
- 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-100W	Orion xx/yy-200W	Orion xx/yy-360W
Puissance (W)	100 (12,5V/8A ou 24V/4A)	200 (12,5V/16A ou 24V/8A)	360 (12,5V/30A ou 24V/15A)
Isolement galvanique	oui	oui	oui
Augmentation de temp. après 30 min à pleine charge (°C)	25	30	30
Ventilation forcée asservie (contrôlé par temp.)	non	oui	oui
Poids kg (lbs)	0,5 (1.1)	0,6 (1.3)	1,4 (3.1)
Dimensions hxlxp en mm (hxlxp 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)			
Tension de sortie (yy) : 12,5 V ou 24 V			

Chargeur de batterie isolé 24V: 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 isolé abaisseur/élévateur : 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)

Common Characteristics	
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). Diminution linéaire jusqu'à 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")
Normes : Émission Immunité Directive sur l'automobile	EN 50081-1 EN 50082-1 95/45/EC