

Convertisseurs Orion CC/CC

www.victronenergy.com



Orion 24/12-5



Orion 24/12-17

Probablement la gamme la plus étendue du marché !

Un nombre de plus en plus important d'appareils électriques est utilisé sur les véhicules et les bateaux. 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 CC/CC 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. Une alimentation inférieure peut causer des dommages irréparables à un système de 12 Volts, mais l'utilisation d'un convertisseur de tension Orion permet d'éviter ce genre de problèmes.

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, ou une sortie réglable, peuvent également être utilisés en tant que chargeur de batterie.

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

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

Non isolés convertisseurs	Orion 24/12-5	Orion 24/12-12	Orion 24/12-17	Orion 24/12-20	Orion 24/12-25	Orion 24/12-30	Orion 24/12-40	Orion 24/12-60	Orion 24/12-70	Orion 12/24-8	Orion 12/24-10
Plage de tension d'entrée (V)	18-35	18-35	18-35	20-35	18-35	20-35	18-35	20-35	18-35	9-18	9-18
Arrêt sous-tension (V)	-	14	14	-	14	-	14	-	14	8	8
Redémarrage sous-tension (V)	-	18	18	-	18	-	18	-	18	10	10
Tension de sortie réglable avec un potentiomètre	non	non	non	non	oui	non	non	non	oui	non	oui
Tension de sortie (V)	12	12	12	13,8	Réglable 10-15 V F configurée 13,2 V	13,8	12	13,8	Réglable 10-15 V F configurée 13,2 V	24	Réglable 20-30 V F configurée 26,4 V
Adapté pour charge de compensation de batterie	non	non	non	non	oui	non	non	non	oui	non	oui
Connexion en parallèle possible	non	non	non	non	oui	non	non	non	oui	non	oui
Courant de sortie continu (A)	5	12	17	20	25	30	40	60	70	8	10
Courant de sortie maximal (A)	5	20	25	20	35	30	55	60	85	20	20
Refroidissement par ventilation (contrôlé par temp.)	non	non	non	non	non	oui	oui	oui	Oui	non	non
Isolement galvanique	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
Consommation à vide	< 5 mA	< 7 mA	< 7 mA	< 25 mA	< 15 mA	< 25 mA	< 20 mA	< 50 mA	< 20 mA	< 10 mA	< 15 mA
Interrupteur marche/arrêt à distance	non	non	non	non	oui	non	oui	non	oui	non	non
Connexion CC	Languettes Faston 6,3 mm	Languettes Faston 6,3 mm	Languettes Faston 6,3 mm	Languettes Faston 6,3 mm	Languettes Faston 6,3 mm	Languettes Faston 6,3 mm	Double Languettes Faston 6,35 mm	Boulons M6	Boulons M6	Languettes Faston 6,3 mm	Languettes Faston 6,3 mm
Poids kg (lbs)	0,2 (0.40)	0,3 (0.65)	0,3 (0.65)	0,5 (1.1)	0,7 (1.55)	0,6 (1.3)	0,85 (1.9)	1,2 (2.6)	0,9 (2.0)	0,4 (0.8)	0,4 (0.9)
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)	49 x 88 x 126 (1,9 x 3,5 x 5,0)	65 x 88 x 160 (2,6 x 3,5 x 6,3)	50 x 88 x 151 (2,0 x 3,5 x 6,0)	65 x 88 x 185 (2,6 x 3,5 x 7,3)	88 x 100 x 180 (3,5 x 4,0 x 7,0)	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)

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