

Convertisseurs Orion CC-CC

www.victronenergy.com



Orion 24/12-5

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.



Orion 24/12-17

Installation très simple comprend



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 24/12-25	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)
Normes: Sécurité Émission Immunité Directive Automobile	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN61000-6-1, EN 55014-2 EN 50498								

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 + 40°C (0 à 100°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: Sécurité Émission Immunité Directive Automobile	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN61000-6-1, EN 55014-2 EN 50498



Orion isolé 100 W



Orion isolé 360 W