



Convertisseurs DC/DC Orion : toutes les tensions y sont

Probablement gamme la plus étendue du marché !

Les équipements électriques utilisés à bord de bateaux et de véhicules sont de plus en plus nombreux et variés. Alors que la basse tension à bord est tend à passer de 12 à 24 Volts, beaucoup d'instruments de navigation, les systèmes audio conçus pour l'automobile, les téléphones portables, nécessitent une alimentation en 12 Volts. Nos convertisseurs DC/DC Orion permettent d'obtenir une tension 12 Volts stable et sûre 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 :

Orion 24/12-20, 24/12-30 et 24/12-60 : aussi des chargeurs de batterie 12 V

Leur tension de sortie régulée à 13,8 Volts permet d'utiliser ces convertisseurs pour charger par exemple une batterie de démarrage ou auxiliaire 12 Volts à partir d'un réseau de bord 24 Volts.

Orion 12/27,6-12 : un chargeur de batteries 24 V

Ce convertisseur permet de charger une batterie 24 Volts à partir d'un réseau 12 Volts. La tension de sortie de cet appareil est réglable à l'aide d'un potentiomètre.

Orion 7-35/12-3 : très large plage de tension d'entrée

Avec une tension de sortie fixe de 12,6 Volts, le convertisseur Orion 7-35/12-3 à isolement galvanique fonctionne aussi bien sur des systèmes 12 Volts que 24 Volts.

Convertisseurs DC/DC

Convertisseurs Orion Non isolés	Orion 24/12-5	Orion 24/12-8	Orion 24/12-12	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	20-35	20-35	20-35	20-35	9-18	9-18
Tension de sortie (V)	13,2	13,2	13,2	13,8	13,8	13,8	24	24
Puissance maxi (A)	5,5	8	12	20	30	60	7	10
Ventilation forcée (asservie)	non	non	non	non	oui	Oui	non	non
Isolement galvanique	non	non	non	non	non	Non	non	non
Consommation à vide	< 5mA	< 5mA	< 5mA	± 25mA	± 25mA	± 50mA	< 15mA	< 15mA
Augmentation de Température après 30 min (°C)	30	20	30	25	33	33	30	30
Poids (kg)	0,17	0,25	0,26	0,48	0,6	1,2	0,3	0,4
Dimensions (hxlxp en mm)	49x88x68	49x88x98	49x88x98	49x88x126	49x88x151	88x100x180	49x88x98	49x88x126

Note : deux modèles Orion 24/12-60 peuvent être utilisés en parallèle pour obtenir 120A



Convertisseurs DC/DC



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 Température après 30 min (°C)	25	30	30
Ventilation forcée asservie	non	oui	oui
Poids (kg)	0,5	0,6	1,4
Dimensions (hxlxp en mm)	49 x 88 x 152	49 x 88 x 182	64 x 163 x 160
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) Modèles 360W uniquement : disponibles en tension d'entrée 110V (70-140 V)			
Tension de sortie (yy) : 12,5 V ou 24 V			

Convertisseur-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 - Dimensions 64 x 163 x 160 mm

Convertisseur-régulateur isolé abaisseur/élevateur : Orion 7-35/12-3

Entrée 7 – 35 V, sortie 12,6 V, courant maxi 3 A à 18 V – 1,5 A à 7 V (diminution linéaire)
Poids 1,4 kg - Dimensions 64 x 163 x 160 mm

Caractéristiques communes à tous les convertisseurs Orion

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 V rms entre alimentation, sortie et boîtier (modèles à isolement galvanique uniquement)
Température de fonctionnement	- 20 à + 30°C. Diminution linéaire jusqu'à 0 A à 70°C
Humidité	Max 95% sans ruissellement
Boîtier	Aluminium anodisé
Raccordements	Cosses plates "faston" 6.3 mm
Protection : Surcharge Température Inversion de polarité. Surtensions	Résiste aux courts-circuits Limitation de courant en sortie Fusible et diode sur l'entrée Varistor
Normes : Émission Immunité Directive automobile	EN 50081-1 EN 50082-1 95/54/EC

