

Series **DD** et **DDi** Convertisseurs de tension

Les convertisseurs basse tension 12-12V, 24-24V, 24-12V et 12-24V

Notre série d'élevateurs de tension DD vous permet d'installer facilement et rapidement un équipement 24V sur un véhicule fonctionnant en 12V. De même notre gamme de stabilisateurs DDi 12-12V et 24-24V vous permettra de stabiliser vos tensions de sorties et d'isoler vos applications.

Une gamme très étendue

Notre gamme de convertisseurs DD se décompose en deux parties. D'un côté il existe trois produits éleveurs non isolés fonctionnant entre 3 Ampères (DD 12-24 072) et 10 Ampères (DD 12-24 240). D'autre part **AlfaTRONIX** vous propose cinq stabilisateurs isolés 12-12V et 24-24V entre 3 et 10 Ampères. Tous les produits utilisent une Conception Moderne de technologie à découpage et sont fabriquées selon les mêmes technologies et le même concept que notre série **PowerVerter**, qui répondent aux exigences de vos spécifications en 24V et 12V



Les convertisseurs 12-12V et 24-24V fournissent une tension de sortie stable ainsi qu'une isolation galvanique pour diverses applications



Une installation rapide

Tous ces convertisseurs consomment un courant hors-charge inférieur à 100mA, ce qui est probablement plus faible que le courant décharge naturelle de la batterie du véhicule.

Tous nos produits se fixent sur un étrier en « T » qui se visse en trois points, ce qui permet de les monter sur des surfaces non-planes. Il est facile d'installer l'étrier dans les espaces exigus et ensuite de clipser le convertisseur de tension sur son « T » de fixation. Une LED rouge permet de contrôler la présence d'une tension de sortie du convertisseur, informant ainsi l'installateur du système facilitant la détection de pannes.



Les convertisseurs 12-24V sont utilisés pour diverses applications telles que les machines à tickets dans les minibus ou pour des propulseurs d'étrave sur des bateaux de plaisance.

Produits spéciaux

Beaucoup de nos Powerverters et produits de notre série DD peuvent être configurés avec des tensions de sorties alternatives etc. pour des applications spécifiques. Merci de contacter notre équipe commerciale pour étude de vos spécifications.

Codification des produits

Signification des codes produits avec en exemple le DDi 12-12 036:

DD	Sortie et entrée DC
i	Il s'agit d'un convertisseur isolé
12-12	Tension d'entrée et de sortie nominale de 12V
036	Puissance de charge 36W

Spécifications

Référence	Puissance	Tension Nominale	Dimensions	Poids
DDi 12-12 036	36W (3A) Isolé	12Vdc entrée, 12Vdc sortie	89 x 87 x 50mm	290g
DDi 12-12 072	72W (6A) Isolé	12Vdc entrée, 12Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	590g
DDi 24-24 072	72W (3A) Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	590g
DDi 24-24 108	108W (4.5A) Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	610g
DDi 24-24 168	168W (7A) Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie	185 x 87 x 50mm	820g
DDi 24-24 240	240W (10A) Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie	217 x 87 x 62mm	900g
DD 12-24 072	72W (3A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	89 x 87 x 50mm	290g
DD 12-24 168	168W (7A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	610g
DD 12-24 240	240W (10A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	185 x 87 x 50mm	850g
DD 48-12 072	72W (6A) Non-Isolé	48Vdc entrée, 12Vdc sortie	127 x 87 x 50	415g
DD 48-12 168	108W (14A) Non-isolé	48Vdc entrée, 12Vdc sortie	127 x 87 x 50	430g

D'autres configurations de tension d'entrée et de sorties sont disponibles pour des commandes spécifiques. Merci de nous contacter.

Informations techniques

Tension d'entrée	12Vcc ou 24Vcc +/- 30%
Option de tension de sortie	13.6Vcc or 27.2Vcc +15% -20% aux limites extrêmes de températures, charge, tolérance
charge intermittente	En continu +25%, en moyenne pour un maximum de 2 minutes suivies par 8 min au repos.
Protection Transitoire	Selon Norme SO7637-2 24Vcc pour les véhicules commerciaux en 24V
Protection électrostatique	Selon Normes ISO10605, ISO14892, contact >8kV, décharge 15kV
Bruit de sortie	<50mV crête en charge continue. Selon les normes CISPR25 et VDE0879-3
Courant hors charge	<100mA
Rendement de conversion	85% valeur moyenne pour les unités isolées et 90% pour les unités non isolées
Isolation	>400V eff. Entre l'entrée, la sortie et le boîtier, sur les unités isolées uniquement
Température de fonctionnement	-25°C to +30°C pour respecter les spécifications de ce tableau -30°C to +80°C : Ampérage décroissant de manière linéaire jusqu'à 0A à +80°C
Température de stockage	-25°C to +100°C
Temps max. d'humidité en fonctionnement	95% max., sans condensation
Boîtier	Aluminium anodisés. Polycarbonate armé de verre. Résistance à la poussière, à l'eau et aux chocs selon norme IP533 (sauf DDi 24-24 240 équipé d'un ventilateur)
Connexions	4 bornes plates encliquetables de 6.3 mm
Voyant de sortie	LED Rouge sur la sortie
Fixation	Clipsage par T de fixation séparé, 3 points de fixation.
Protection:	
Surcourant	Contrôlé par limiteur de courant
Surchauffe	Contrôlé par capteur thermique
Transitoires	Par filtres et sélection de composants
Connexion d'entrée erronée	Protection par fusible internes en entrée et sortie
Approbations	La directive EMC89/336/EEC La directive pour l'automobile 95/54/EC La directive de la marque 93/68/EEC
Labels	Labels CE et e; e11 020894, e13 023114



Alfatronix Limited, 12, Avenue des près, BL 416 Montigny-Le-Bretonneux
78059 Saint-Quentin-En-Yvelines
Telephone: 0810 895 903. Fax: +44 (0)1202 715122
Website: <http://www.alfatronix.fr> E mail: info@alfatronix.fr
ISO9001:2000