

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



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	540g
DDi 24-24 072	72W (3A) Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie	127 x 87 x 50mm	440g
DDi 24-24 108	108W (4.5A) Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	540g
DDi 24-24 168	168W (7A) Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie	217 x 87 x 50mm	780g
DDi 24-24 240	240W (10A) Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie	217 x 87 x 62mm	880g
DD 12-24 072	72W (3A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	89 x 87 x 50mm	300g
DD 12-24 168	168W (7A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	640g
DD 12-24 240	240W (10A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	217 x 87 x 50mm	820g
DD 48-12 072	72W (6A) Non-Isolé	48Vdc entrée, 12Vdc sortie	89 x 87 x 50	260g
DD 48-12 108	108W (9A) Non-isolé	48Vdc entrée, 12Vdc sortie	127 x 87 x 50	360g

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, 24Vcc ou 48Vcc +/- 30%
Option de tension de sortie	13.6Vcc or 27.2Vcc +15% -20% aux limites extrêmes de températures, charge, tolérance charge intermittente
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 et DDi 12-12 072)
Connections	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
	Surchauffe
	Transitoires
Connexion d'entrée erronée	Contrôlé par limiteur de courant
	Contrôlé par capteur thermique
	Par filtres et sélection de composants
	Protection par fusible internes en entrée et sortie
Approbations	La directive EMC 2004/108/EC La directive pour l'automobile 2006/96/EC La directive de la marque 93/68/EEC
Labels	Labels CE et e

MRT

MOBILE RADIO TECHNOLOGIE

11 Rue de la Libération - 77000 VAUX-LE-PENIL

Tél : 33(1)64.41.76.44 - Fax : 33(1) 60.63.24.85 - info@mrt-france.fr - www.mrt-france.fr

SARL au capital de 100.000 Euros - R.C. MELUN B 338 747 892 - N° TVA/VAT FR 05 338 747 892