

# DD Series 12-24V 'UP'

## Convertisseurs - Élévateurs

### Convertisseurs - Élévateurs 12V-24V pour un large choix d'applications

Si vous avez besoin d'installer des équipements 24V sur un véhicule 12V, alors un convertisseur-élévateur de la série DD vous offre un moyen rapide et simple pour configurer votre système à installer. Maintenant, avec une gamme démarrant à 72W (3A en sortie) jusqu'à 600W (25A en sortie), ces produits offrent le meilleur de la technologie actuelle pour des installations rapides et un fonctionnement fiable à long terme.

### Un large choix d'applications

Pour tout type d'applications qui comprennent l'installation d'équipements 24V sur des véhicules 12V et l'installation d'équipements spécifiques nécessitant des tensions de sortie plus élevées.



Les unités 12V-24V comprennent entre 72W et 240W sont disponibles dans ce format de boîtier.

### Disponible aussi en version IP65

Les produits 12V-24V de la série DD sont disponibles dans le format standard IP53 (comme la majorité des convertisseurs Alfatronix), mais sont aussi disponibles en version durcie IP65. Ajoutez simplement pour cela, -RU à la référence produit standard.

Ceux-ci sont adaptés partout où l'installation doit avoir lieu dans des environnements particulièrement hostiles, sujets à une exposition élevée à l'eau et la poussière.



### **Nouveau** Unités 12V-24V 400W et 600W

Le récent élargissement de la gamme inclut deux unités à courant de sortie élevé (17A et 25A de courant de sortie).

Ceux-ci utilisent le meilleur de la technologie actuelle avec un taux de rendement de conversion de 93% max utilisant une technologie CMS (Composants Montés Surface). Ce qui fournit un produit très robuste avec un poids du produit réduit. Les caractéristiques mécaniques comprennent un profil tout a fait innovant, conçu pour assurer une dissipation thermique maximale. Cela comprend également une conception nouvelle de notre arceau de montage qui permet au produit d'être parfaitement positionné sur l'arceau, avant d'être enclenché sur celui-ci.

Cela permet une installation plus rapide, offrant une robustesse mécanique supportant les vibrations permanentes, qui élimine ainsi le risque de perte de vis de fixation.



Les nouveaux produits 400W et 600W visibles ci-dessus montrent le nouveau type de connecteur PHOENIX. La fourniture du convertisseur inclue le connecteur pour câble externe, facilitant l'installation en fournissant une connexion sûre, renforcée par une résistance à la traction sur câble.



Les convertisseurs - élévateurs 12V-24V sont largement utilisés dans une variété d'applications incluant, les systèmes de compostage de tickets dans les minibus, ou guindeaux 24V sur les bateaux de plaisance.



Pour les produits 24-12V, voir la brochure **POWERVERTERS**.  
Pour les produits spéciaux DC-DC, voir la brochure **DD SERIES**.

### Code Produit

Signification des codes produits avec en exemple le DD 12-24 072-RU:

<b>DD</b>	Sortie et entrée DC
<b>12-24</b>	Tension d'entrée nominale de 12V et de sortie nominale de 24V
<b>072</b>	Puissance de charge 72W
<b>-RU</b>	IP65 version systèmes durcis

## Choisissez votre produit DD Series 12-24V 'UP'

Référence	Charge cont/int	Tension nominale	Dimensions	Poids
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 12-24 400	400W (16A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	233 x 125 x 74mm	1610g
DD 12-24 600	600W (25A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	283 x 125 x 74mm	1860g

**D'autres configurations de tension d'entrée et de sortie sont disponibles pour des commandes spécifiques, merci de nous contacter.**

## Informations techniques

Plage de tensions d'entrée	12 Vcc nominal (10.0V-15.0V)
Tension de sortie	27.2Vcc +/-5% à températures extrêmes, à charge, tolérance de tension d'entrée, etc.
Courant continu	3A - 25A selon le modèle.
Courant intermittent	En continu +20%, pour un maximum de 2 minutes suivies par 8 minutes au repos.
Protection transitoire	Selon norme ISO7637-2 standard international pour les véhicules commerciaux en 24Vdc.
Protection électrostatique	Selon normes ISO10605, ISO14892, contact >8kV, décharge 15kV
Bruit de sortie	<50mV pk-pk en charge continue.
Courant hors charge	<20mA (400W et 600W versions enable off), moins de 100mA (72-240W unités)
Rendement de conversion	Généralement 93%
Température de fonctionnement	-25°C à +30°C pour respecter les spécifications de ce tableau +30°C à +80°C de manière linéaire jusqu'à 0A.
Température de stockage	-25°C à +70°C
Taux d'humidité	95% max., sans condensation
Boitier	Aluminium anodisés, polycarbonate armé de verre, résistant à la poussière, à l'eau et aux chocs selon norme IP533. Systèmes durcis sont également disponibles en IP65
Connexions	4 bornes plates encliquetables de 6.3mm (72-240W) 5 connecteurs terminaux avec vis de serrage et fourniture du connecteur pour branchement sur câble. (unités 400 and 600W)
Voyant de sortie	LED verte à la sortie
Fixation	Clipsage par T de fixation séparé, 3 points de fixation (4 trous pour 400 and 600W)
Protection:	Surcourant
	Surchauffe
	Transitoires
Protection de surtension entrée/sortie	Contrôlé par limiteur de courant
Protection défaillance	Contrôlé par capteur thermique
Approbations	Protégés par filtres et sélection de composants
	Contrôlé par circuits internes
	Protégé par fusible internes et externes
Labels	Directive EMC 2004/108/EC Directive EMC pour automobiles 2006/96/EC Directive de la marque 93/68/EEC
	Marqued 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