

ÉLÉVATEURS DE TENSIONS 12V-24V POUR UN LARGE CHOIX D'APPLICATIONS

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



PRODUITS 12V-24V 400W ET 600W

Le récent élargissement de la gamme inclut deux produits à courant de sortie élevé (17A et 25 A de courant de sortie). Ceux-ci utilisent le meilleur de la technologie actuelle avec un rendement de conversion de 93% et en utilisant une technologie composants montés en surface (CMS). Ce qui donne un produit très robuste avec un poids du produit réduit. Les caractéristiques mécaniques comprennent un boîtier tout à fait innovant, conçu pour assurer une dissipation thermique maximale. Cela comprend également un arceau de montage de conception nouvelle qui permet au produit d'être préalablement câblé avant d'être clipsé sur celui-ci. Cela permet une installation plus rapide, offrant une robustesse mécanique supportant les vibrations permanentes, qui élimine le risque de perte de vis de fixation.

FORMATS DE BOÎTIER

Les convertisseurs 12V-24V sont disponibles dans deux formats de boîtier. Les produits de 72 à 240W utilisent les boîtiers standard Alfatronix en aluminium avec embouts au polycarbonate et clip de montage trois points. Les produits 400W et 600W plus puissants sont dans un boîtier dissipateur thermique plus grand qui dispose d'un connecteur Phoenix très résistant. L'installation s'effectue par l'utilisation d'un arceau de montage quatre points plus grand en forme de 'U'.

DISPONIBLE AUSSI EN VERSION IP65

Les produits de la gamme DD Series en 12V-24V sont disponibles soit dans le format standard IP53 (comme la majorité des convertisseurs Alfatronix) soit en version renforcée IP65. Ajoutez simplement -RU à la référence. Ces produits conviennent pour les



installations dans un environnement particulièrement hostile et sujet à des expositions accrues à l'eau et aux saletés.

CODIFICATION PRODUIT

Le code produit est indiqué comme suit, en prenant le DD 12-24 072-RU en exemple:

DD	Entrée et sortie CC
12-24	Indique Entrée 12V, sortie 24V
072	Indique la puissance en watt
-RU	Indique une version IP65

CHOISISSEZ VOTRE PRODUIT DD SERIES

Référence	Puissance	Tension Nominale	Dimensions	Poids
DD12-24 072	72W (3A) Non-Isolé	12Vcc entrée, 24Vcc sortie	89 x 87 x 50mm	300g
DD12-24 168	168W (7A) Non-Isolé	12Vcc entrée, 24Vcc sortie	167 x 87 x 50mm	640g
DD12-24 240	240W (10A) Non-Isolé	12Vcc entrée, 24Vcc sortie	217 x 87 x 50mm	800g
DD12-24 400	400W (16A) Non-Isolé	12Vcc entrée, 24Vcc sortie	233 x 125 x 74mm	1510g
DD12-24 600	600W (25A) Non-Isolé	12Vcc entrée, 24Vcc sortie	283 x 125 x 74mm	1800g

Autres configurations de tensions d'entrée et sortie disponibles pour commandes spéciales, Merci de consulter notre équipe commerciale

INFORMATIONS TECHNIQUES

Plage de tension d'entrée	12Vcc +/- 30%
Tension de sortie	27,2Vcc +/-5% aux températures extrêmes , max charge, max tolérance en entrée etc
Courant continu nominal	3A - 25A suivant le modèle
Courant intermittent	Puissance continue +20%, au maximum pendant 2 minutes suivies par 8 minutes au repos
Protection tension transitoire	Selon la norme internationale ISO7637-2 pour les véhicules commerciaux en 12Vcc et 24Vcc
Protection électrostatique	Selon la norme ISO10605
Bruit de sortie	<100mV crête à charge continue
Courant hors charge (courant de repos)	<20mA (400W et 600W avec enable en position off), inférieur à 100mA (pour les 72W à 240W)
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 Ampérage décroissant de manière linéaire jusqu'à 0A
Température de stockage	-25°C à +70°C
Tx max d'humidité en fonctionnement	95% max., sans condensation
Boîtier	Aluminium anodisé, Polycarbonate armé de verre, résistance à la poussière, eau et impact selon IP533. Versions IP65 disponibles.
Connexions	4 cosses plates enfichables de 6,3mm (72W-240W) Connecteur 5 bornes à vis avec fourniture du connecteur pour branchement côté câble (400W et 600W)
Voyant de sortie	LED verte côté cosses de sortie
Mode de montage	Clipsage sur étrier de fixation en "T" à installer séparément, 3 points de fixation (4 points de fixation sur 400W et 600W)
Protections contre:	<p>Surintensité Contrôlé par limiteur de courant</p> <p>Surchauffe Contrôlé par capteur thermique</p> <p>Transitoires Protégés par filtres et sélection de composants durcis</p> <p>Surtension Entrée/Sortie Contrôlé par électronique interne</p> <p>Défaillance grave Protégés par fusibles électroniques d'entrée et sortie</p>
Homologations	Directive EMC: 2014/30/EU Directive AUTOMOTIVE: Reg 10 Directive de la marque CE: 93/68/EEC
Conçus pour	EN50498, ISO 7637-2
Marquages	Marques CE et E/e