

Les convertisseurs 24Vdc/12Vdc Powerverters

Convertisseurs 24Vcc/12Vcc

Ces produits permettent d'utiliser facilement des appareils produits en grande série fonctionnant en 12Vcc tels que les téléphones cellulaires, les accessoires audio de voiture, les appareils de communication professionnels, la télématique, les réfrigérateurs, les télévisions etc. à partir de l'alimentation électrique 24Vcc des véhicules à moteur diesel et des bateaux.

Les produits à 3 ampères sont l'idéal pour charger des téléphones cellulaires alors que les 6 Ampères conviennent à une variété d'applications de radios mobiles.

Une gamme complète

La gamme PowerVerter comprend 11 produits de 3 à 50 ampères pour des configurations à masse commune ou isolées. Nous les avons optimisés pour les applications en grande série, par exemple pour les camions, les autocars, les véhicules spéciaux dans les industries forestières, les véhicules agricoles, les navires marchands ou bateaux de plaisance.

Des produits étanches

Il n'y a pas de trou de ventilation qui permette aux objets intrusifs, aux éclaboussures et à la poussière d'entrer dans le boîtier. Il n'y a pas non de fusibles externes que l'on peut toucher accidentellement. Les fusibles ne sauteront que si l'un des composants est défectueux, il n'y a donc pas lieu de les rendre accessibles.



Tous nos produits de la gamme PowerVerter sont protégés par un boîtier en aluminium extrudé. Les composants montés en surface (CMS) supportent mieux les vibrations, accroissant la fiabilité des produits.

Une installation rapide

Chaque unité présente un courant de repos de moins de 15mA, probablement inférieur à celui de la batterie du véhicule elle-même. Ainsi, il n'est pas nécessaire de mettre le convertisseur hors tension par un interrupteur distant. L'installation s'en trouve simplifiée.

Tous les produits se clipsent sur un étrier en T qui se visse en 3 points, ce qui permet de le monter sur des surfaces non planes. Il suffit ensuite de clipser le convertisseur sur son T de fixation.

Une LED rouge permet de contrôler la sortie du convertisseur, assurant ainsi l'information de l'installateur du système et facilitant la détection de pannes.



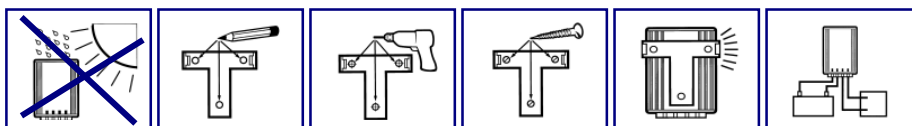
Les produits "isolés" conviennent aux applications marines et sont parfaitement étanches pour les applications pétrochimiques.



AlfaTRONIX

Une méthode d'installation simple en 6 étapes :

1. Trouver un endroit approprié, non exposé au soleil et à la pluie
2. Utiliser le clip de fixation comme exemple et repérer les positions de fixation.
3. Percer les trous pour les vis des supports
4. Fixer les supports avec les vis fournies
5. « Clipper » le convertisseur sur sa fixation
6. Connecter la charge correctement



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.

Conversion d'énergie pour les secteurs de l'automobile, de la communications et de la marine

Choisissez votre PowerVerter

Référence	Charge cont /int	Tension Nominale	Dimensions	Poids
PV3s	3A/6A non-isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	67 x 87 x 50mm	225g
PV6s	6A/10A non-isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	89 x 87 x 50mm	270g
PV12s	12A/18A non-isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	127 x 87 x 50mm	405g
PV18s	18A/22A non-isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	620g
PV24s	24A/30A non-isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	635g
PV3i	3A/6A Isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	89 x 87 x 50mm	290g
PV6i	6A/10A Isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	127 x 87 x 50mm	410g
PV12i	12A/18A Isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	590g
PV18i	18A/22A Isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	217 x 87 x 50mm	835g
PV24i	24A Isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	217 x 87 x 50mm	850g
PV12s-A	12A/18A Non-isolé	24Vdc-12Vdc dual sortie	127 x 87 x 50mm	420g
DD 24-12 600	50A/60A Non-isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	300 x 76 x 110mm	1180
D'autres configurations de tension d'entrée et de sorties sont disponibles pour des commandes spécifiques. Merci de nous contacter.				

Informations techniques

Plage de tensions d'entrée	17-32Vdc
Tension de sortie	13.6Vdc +15% -20% au maximum de charge, de tension d'entrée etc.
Charge de sortie intermittente	Comme décrit, au maximum pendant 2 minutes suivies de 8 minutes au repos
Protection transitoire	Selon la norme ISO7637-2 pour les véhicules commerciaux en 24Vcc
Protection électrostatique	Selon normes ISO10605, ISO14892, contact : >8kV, décharge : 15kV
Bruit de sortie	<50mV en crête à charge continue. Selon les normes CISPR25 et VDE0879-3
Courant hors charge	<15mA
Rendement de conversion	Généralement: 90% pour les unités non-isolées, 85% pour les unités isolées
Isolation	>400Vrms eff. Entre l'entrée, la sortie et le boîtier, sur les unités isolées uniquement
Temps moyen de fonctionnement	>162 années (HRD4)
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 à +100°C
Tx max d'humidité en fonctionnement	95% max., non-condensante
Boîtier	Aluminium anodisé. Polycarbonate armé de verre. Rés. à la poussière, eau etc. selon IP533
Connexions	4 bornes enfichables de 6.3 mm
Voyant de sortie	LED rouge près de la sortie
Montage	Clipsage par "T" de fixation séparé, 3 points de fixation
Protection: Surcourant	Contrôlé par limiteur de courant
Surchauffe	Contrôlé par capteur thermique
Transitoires	Par filters et selection de composants
Connexion d'entrée erronée	Fusibles internes en entrée et sortie
Approbations :	Directive EMC 2004/108/EC Directive EMC pour automobiles 2006/96/EC Directive de la marque CE 93/68/EEC
Labels	Marques 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