

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.



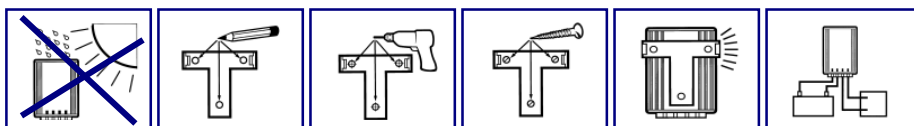
AlfaTRONIX

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 |



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