# GAMMES DD SERIES ET DDi SERIES
## CONVERTISSEURS DE TENSION

### 12V–12V, 24V–24V & 48V–12V CONVERTISSEURS POUR UNE GAMME LARGE D'APPLICATIONS

La sensibilité des équipements électroniques modernes aux variations de tension d'entrée, la sensibilité aux perturbations électromagnétiques CEM et dans certains cas, la nécessité d'isoler l'alimentation ont fait de la stabilisation en tension une part importante de notre gamme de produits. La technologie Start/Stop sur les véhicules à moteur a ajouté au problème. La gamme DDi Series offre un large choix de produits isolés 12V-12V et 24V-24V qui garantit une tension stable et fiable à tout équipement important, même lorsque le système électrique est sollicité, comme lors du démarrage moteur. Les produits sont disponibles de 36 à 240W. La gamme propose aussi des produits 48V-12V, qui sont adaptés pour les marchés Télécoms et celui des chariots élévateurs. *Pour les convertisseurs 12V-24V, voir Élévateurs de Tension DD 12Vcc vers 24Vcc.*

### UNE GAMME COMPLETE DE PRODUITS

Il y a trois produits dans la gamme 12V-12V isolée qui s'étend de 36W à 108W et une gamme complémentaire de quatre produits dans la gamme 24V-24V qui s'étend de 72W à 240W. Il y a aussi trois produits 48V-12V de 36W à 108W. Tous les produits utilisent une conception moderne de technologie à découpage et sont fabriqués selon les mêmes technologies et concepts que notre gamme reconnue PowerVerter, qui répondra aux exigences de vos specifications 24V–12V.

### INSTALLATION RAPIDE

Chaque unité consomme un courant hors charge de moins de 15mA, qui est probablement inférieur à celui d'auto-décharge de la batterie elle-même du véhicule.

Tous les produits se clipsent sur un étrier de fixation en T qui se visse en 3 points. Ce qui permet de le monter sur des surfaces non planes. Il est facile d'installer l'étrier dans des emplacements peu commode et de clipser ensuite le convertisseur sur son étrier de fixation en T.

Une LED verte indique que la tension de sortie est présente sur la sortie du convertisseur. Ce qui assure ainsi l'information de l'installateur du système et facilite la détection de panne.

### CODIFICATION PRODUIT

Le code produit est indiqué comme suit, en prenant le DDi 12-12 036 en exemple:

| | |
|---|---|
| **DD** | Entrée et sortie CC |
| **i** | Indique un convertisseur isolé |
| **12-12** | Tension 12V en Entrée/Sortie |
| **036** | Puissance de charge 36W |

**Les produits 12V–12V et 24V–24V fournissent une tension de sortie stable ainsi qu'une isolation galvanique pour une variété d'applications**

# CHOISISSEZ VOTRE PRODUIT DD SERIES

| Référence | Puissance | Tension Nominale | Dimensions | Poids |
|---|---|---|---|---|
| DDi12-12 036 | 36W (3A) Isolé | 12Vcc entrée, 12Vcc sortie | 89 x 87 x 50mm | 280g |
| DDi12-12 072 | 72W (6A) Isolé | 12Vcc entrée, 12Vcc sortie | 127 x 87 x 50mm | 440g |
| DDi12-12 108 | 108W (9A) Isolé | 12Vcc entrée, 12Vcc sortie | 167 x 87 x 50mm | 540g |
| DDi12-12 168 | 168W (14A) Isolé | 12Vcc entrée, 12Vcc sortie | 217 x 87 x 50mm | 780g |
| DDi24-24 036 | 036W (1.5A) Isolé | 24Vcc entrée, 24Vcc sortie | 89 x 87 x 50mm | 270g |
| DDi24-24 072 | 72W (3A) Isolé | 24Vcc entrée, 24Vcc sortie | 127 x 87 x 50mm | 440g |
| DDi24-24 108 | 108W (4,5A) Isolé | 24Vcc entrée, 24Vcc sortie | 167 x 87 x 50mm | 540g |
| DDi24-24 168 | 168W (7A) Isolé | 24Vcc entrée, 24Vcc sortie | 217 x 87 x 50mm | 780g |
| DDi24-24 240 | 240W (10A) Isolé | 24Vcc entrée, 24Vcc sortie | 217 x 87 x 50mm | 870g |
| DD48-12 072 | 72W (6A) Non-isolé | 48Vcc entrée, 12Vcc sortie | 89 x 87 x 50mm | 270g |
| DD48-12 108 | 108W (9A) Non-isolé | 48Vcc entrée, 12Vcc sortie | 127 x 87 x 50mm | 370g |
| DD48-12 240 | 240W (20A) Non-isolé | 48Vcc entrée, 12Vcc sortie | 217 x 87 x 50mm | 770g |
| DDi48-12-036 | 36W (3A) Isolé | 48Vcc entrée, 12Vcc sortie | 89 x 87 x 50mm | 290g |
| DDi48-12-072 | 72W (6A) Isolé | 48Vcc entrée, 12Vcc sortie | 127 x 87 x 50mm | 405g |
| DDi48-12 108 | 108W (9A) Isolé | 48Vcc entrée, 12Vcc sortie | 167 x 87 x 50mm | 560g |

***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, 24Vcc +/- 30%, 48Vcc -30% +25% |
| **Tension de sortie** | 13,6Vcc or 27,2Vcc +15% -20% aux températures extrêmes , max charge, max tolérance en entrée etc |
| **Puissance de sortie intermittente** | Puissance continue +25% au maximum pendant 2 minutes suivies de 8 minutes au repos |
| **Protection tension transitoire** | Selon la norme internationale ISO7637-2 pour les véhicules commerciaux en 24Vcc |
| **Protection électrostatique** | Selon les normes ISO10605, ISO14982, >8kV contact, 15kV décharge |
| **Bruit de sortie** | <50mV en crête (100mV sur les produits 24V) à charge continue. Selon la norme CISPR25 |
| **Courant hors charge (courant de repos)** | <15mA (<25mA, 168W + 240W versions) |
| **Rendement de conversion** | Généralement: 90% pour les unités non-isolées, 85% pour les unités isolées |
| **Isolation** | >400Vrms entre l'entrée, la sortie et le boîtier, sur les produits isolés uniquement |
| **Température de fonctionnement** | -25°C à +30°C pour respecter les spécifications de ce tableau<br>+30°C à +80°C Ampérage décroissant de manière linéaire jusqu'à 0A |
| **Température de stockage** | -25°C à +100°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. |
| **Connexions** | 4 cosses plates enfichables de 6,3mm |
| **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 |
| **Protections contre:** | |
| **Surintensité** | Contrôlé par limiteur de courant |
| **Surchauffe** | Contrôlé par capteur thermique |
| **Transitoires** | Protégés par filtres et sélection de composants durcis |
| **Défaillance grave** | Protégés par fusibles électroniques d'entrée et sortie |
| **Homologations** | Directive EMC: 2014/30/EU<br>Directive AUTOMOTIVE: Reg 10<br>Directive de la marque CE: 93/68/EEC |
| **Conçus pour** | EN50498, ISO 7637-2. |
| **Marquages** | Marques CE et E |