

# POWERVERTER & DD SERIES

## CONVERTISSEURS PROTÉGÉS IP65

### ENVIRONNEMENTS HOSTILES

Ces produits offrent les mêmes caractéristiques électriques de qualité que nos gammes PV et DD Series mais fournissent un boîtier " durci " pour utilisation en environnements hostiles. Utilisant le réputé Système de Protection d'Entrée, la gamme a été testée et soumise à des conditions environnementales extrêmes pour se voir attribuer la cote de protection IP65. Les convertisseurs Powerverters sont protégés par un boîtier en aluminium extrudé. La faible masse des composants utilisée pour le matériel de fixation diminue également les dommages dus aux vibrations et aux chocs, ce qui augmente davantage la fiabilité des unités.

### TECHNOLOGIE INNOVANTE

Utilisant la même technologie GORE-TEX® que celle utilisée pour les vêtements d'activités extrêmes de plein air, cette gamme IP65 est capable de respirer librement sans compromettre l'étanchéité et la protection anti-poussière du sceau. Cette libre circulation de l'air assure une pression égale à l'intérieur et hors de l'unité, ce qui lui permet de fonctionner sur une large plage de températures et à différentes altitudes en toute sécurité.

### INSTALLATION RAPIDE

Tous les produits sont équipés d'un étrier en " T " qui se visse en trois points lui permettant d'être monté sur des surfaces non planes. Il est ainsi facile d'installer l'étrier à des endroits difficiles d'accès et de clipser simplement le convertisseur.

### ANTI-VIBRATION

Tout en étant protégés contre la poussière et l'eau grâce au niveau IP65, les produits résistent aussi aux vibrations. Ils sont équipés d'un connecteur presse-étoupe anti-vibration fixé dans un logement hexagonal pour empêcher les chocs de le desserrer. Ils peuvent donc être installés dans des environnements hostiles.



### AUTRES CARACTÉRISTIQUES

La gamme RU possède les mêmes caractéristiques que la gamme standard PV & DD, mais elle offre en plus les avantages suivants:

- Résistance IP65 à la poussière, eau et impacts.
- Panneau d'aération pour éviter les effets indésirables de la pression.
- Connecteur presse-étoupe anti-vibration.
- Fourni en standard avec 1 mètre de câble.

### PRODUITS SPÉCIAUX

Certains PowerVerter-RU et DD-RU Series peuvent être configurés avec d'autres tensions de sortie pour des applications spécifiques. Merci de contacter notre équipe commerciale pour étudier vos spécifications.



# CHOISISSEZ VOTRE PRODUIT RU SERIES

Référence	Puissance	Tension Nominale	Dimensions	Poids
PV3s-RU	36W (3A) non-isolé	24Vcc entrée, 12Vcc sortie	86 x 91 x 52mm	325g
PV6s-RU	72W (6A) non-isolé	24Vcc entrée, 12Vcc sortie	108 x 91 x 52mm	370g
PV12s-RU	144W (12A) non-isolé	24Vcc entrée, 12Vcc sortie	146 x 91 x 52mm	505g
*PV18s-RU	216W (18A) non-isolé	24Vcc entrée, 12Vcc sortie	186 x 91 x 52mm	820g
*PV24s-RU	288W (24A) non-isolé	24Vcc entrée, 12Vcc sortie	186 x 91 x 52mm	835g
**PV50s-RU	600W (50A) non-isolé	24Vcc entrée, 12Vcc sortie	274 x 125 x 74mm	2340g
PV3i-RU	36W (3A) isolé	24Vcc entrée, 12Vcc sortie	108 x 91 x 52mm	390g
PV6i-RU	72W (6A) isolé	24Vcc entrée, 12Vcc sortie	146 x 91 x 52mm	510g
PV12i-RU	144W (12A) isolé	24Vcc entrée, 12Vcc sortie	186 x 91 x 52mm	690g
PV18i-RU	216W (18A) isolé	24Vcc entrée, 12Vcc sortie	236 x 91 x 52mm	1035g
PV24i-RU	288W (24A) isolé	24Vcc entrée, 12Vcc sortie	236 x 91 x 52mm	1050g
DDi 12-12 036-RU	36W (3A) isolé	12Vcc entrée, 12Vcc sortie	108 x 91 x 52mm	390g
DDi 12-12 072-RU	72W (6A) isolé	12Vcc entrée, 12Vcc sortie	146 x 91 x 52mm	505g
DDi 12-12 108-RU	108W (9A) isolé	12Vcc entrée, 12Vcc sortie	186 x 91 x 52mm	835g
DDi 24-24 072-RU	72W (3A) isolé	24Vcc entrée, 24Vcc sortie	146 x 91 x 52mm	540g
DDi 24-24 108-RU	108W (4.5A) isolé	24Vcc entrée, 24Vcc sortie	186 x 91 x 52mm	640g
DDi 24-24 168-RU	168W (7A) isolé	24Vcc entrée, 24Vcc sortie	236 x 91 x 52mm	880g
DD 12-24 072-RU	72W (3A) non-isolé	12Vcc entrée, 24Vcc sortie	108 x 91 x 52mm	400g
*DD 12-24 168-RU	168W (7A) non-isolé	12Vcc entrée, 24Vcc sortie	186 x 91 x 52mm	740g
*DD 12-24 240-RU	240W (10A) non-isolé	12Vcc entrée, 24Vcc sortie	236 x 91 x 52mm	920g
**DD 12-24 400-RU	400W (16A) non-isolé	12Vcc entrée, 24Vcc sortie	221 x 125 x 74mm	2080g
**DD 12-24 600-RU	600W (25A) non-isolé	12Vcc entrée, 24Vcc sortie	274 x 125 x 74mm	2340g
DD 48-12 072-RU	72W (6A) non-isolé	48Vcc entrée, 12Vcc sortie	108 x 91 x 52mm	360g
DD 48-12 108-RU	108W (9A) non-isolé	48Vcc entrée, 12Vcc sortie	146 x 91 x 52mm	460g
DDi 48-12 036-RU	36W (3A) isolé	48Vcc entrée, 12Vcc sortie	108 x 91 x 52mm	390g
DDi 48-12 072-RU	72W (6A) isolé	48Vcc entrée, 12Vcc sortie	146 x 91 x 52mm	510g

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

## 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
Courant Intermittent	Continue +25%, au maximum pendant 2 minutes suivies par 8 minutes au repos
Puissance	
Protection tension transitoire	Selon la norme internationale ISO7637-2 pour les véhicules commerciaux en 12Vcc et 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 les normes CISPR25 et VDE0879-3
Courant hors charge (courant de repos)	<15mA (PowerVerter), <15mA (DD Series hors 12-24), <100mA (DD Series 12-24)
Rendement de conversion	Généralement: 90% pour les unités non-isolées, 85% pour les unités isolées **95%
Isolation	>400Vrms entre l'entrée, la sortie et le boîtier, sur les unités isolées uniquement
Température de fonctionnement	-25°C à +30°C, puis ampérage décroissant de manière linéaire de +30°C jusqu'à 0A à +80°C
Température de stockage	-25°C à +100°C
Tx max d'humidité en fonctionnement	100%
Boîtier	Aluminium anodisé, Polycarbonate armé de verre, résistance à la poussière, eau et impact selon IP65
Connexions	câble à 4 conducteurs, * 4 fils (1m de long) dénudés et étamés pour connexion individuelle
Chute de tension avec 1m de câble	60mV par amp @ 25°C sur unités avec courant de sortie < 18A 10mV par amp @ 25°C sur unités avec courant de sortie ≥ 18A
Voyant de sortie	LED verte adjacente au connecteur presse-étoupe
Mode de montage	Clipsage sur étrier de fixation en "T" à installer séparément, 3 points de fixation **clip de fixation 4 points
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 Directive AUTOMOTIVE: Reg 10 Directive de la marque CE: 93/68/EEC
Marquages	Marques CE et E

Version: 2106