

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR PV03S À PV24I

## Robustes, compacts

Les convertisseurs sont protégés hermétiquement dans un boîtier robuste en aluminium.

## 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.

## Une installation rapide

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.

Un voyant électroluminescent permet de contrôler la sortie du convertisseur, assurant ainsi l'information de l'installateur du système et facilitant la détection des pannes.

## Isolation sécurisée

Pour chaque puissance, la gamme PowerVerter permet de choisir en isolé ou non isolé.

Certains constructeurs de véhicules, comme Scania, exigent que le convertisseur soit protégé contre la perte de la masse. Cela nécessite un convertisseur isolé.

Les convertisseurs isolés empêchent par ailleurs une connexion directe entre l'entrée en 24Vcc et l'appareil en 12Vcc en cas de panne d'un semi-conducteur. (voir tableau ci-dessous)

REF	CONVERSION	CHARGE CONTINUE / INTERMITTENTE	DIMENSIONS	POIDS grs	APPAREIL ISOLE
<b>PV03S</b>	24V > 12V	3/6A	67x87x50 mm	256	NON
<b>PV06S</b>	24V > 12V	6/10A	89x87x50 mm	318	
<b>PV12S</b>	24V > 12V	12/18A	127x87x50 mm	455	
<b>PV18S</b>	24V > 12V	18/24A	167x87x50 mm	610	
<b>PV24S</b>	24V > 12V	24/30A	167x87x50 mm	610	
<b>PV03I</b>	24V > 12V	3/6A	89x87x50 mm	318	OUI
<b>PV06I</b>	24V > 12V	6/10A	127x87x50 mm	455	
<b>PV12I</b>	24V > 12V	12/18A	167x87x50 mm	610	
<b>PV18I</b>	24V > 12V	18/24A	217x87x50 mm	750	
<b>PV24I</b>	24V > 12V	24/30A	217x87x50 mm	750	

Plage de tension d'entrée	17 à 32 Vcc
Tension de sortie	13,6 Vcc + 15 % - 20 % au maximum de charge, de température, de tension d'entrée...
Protection électrostatique	Selon normes ISO 10605, ISO 14892, contact : > 8 KV. décharge : 15 KV.
Rendement de conversion	90 % pour les unités non isolées et 85 % valeur moyenne pour les unités isolées
Isolation	> 400 V. eff. entre l'entrée, la sortie et le boîtier, sur les unités isolées uniquement
Température de fonctionnement	- 25° C à + 30° C pour respecter les spécifications de ce tableau > 30° C : Ampérage décroissant de manière linéaire jusqu'à 0A à 80° C
Boîtier	Aluminium anodisé. Polycarbonate armé de verre. Résistance à la poussière, à l'eau et aux chocs selon normes IP533
Connexions	4 bornes enfichables de 6,3mm
Voyant de sortie	LED rouge près de la sortie
Montage	Clipsable par T de fixation séparé, 3 points de fixation
Protection des connexions d'entrée	Fusible internes en entrée et en sortie
Normes :	Compatibilité électromagnétique : Directive EMC 89/336/EEC Applicable automobile : Directive EMC pour automobile 95/54/EC Marque européenne : Directive de la marque CE 93/68/EEC Police, pompiers : VIDG5
Tests	Selon normes ISO 7637, ISO 147892, ISO 14893, ISO 11451, ISO 11452, CISPR 25, VDE 0879-3, EN 60945 Annexe A
Marquage	Marques CE et e