

### PV-A GAMME DE CONVERTISSEURS À DOUBLE SORTIE AVEC INTERRUPTEUR DE SORTIE

Certains équipements automobiles, comme l'équipement multimédia embarqué, ont souvent deux connexions au système électrique, une pour la sécurité, l'autre pour la fonction marche/arrêt.

La fonction on/off est contrôlée à partir de l'interrupteur d'allumage de telle sorte que, lorsque la clé de contact est retirée, l'équipement ICE est éteint, évitant que la batterie se décharge alors que le circuit de sauvegarde mémoire est encore actif.

De même certains constructeurs de camions installent des équipements fonctionnant à 12V, tel que les allume cigares sur une autre alimentation, d'autre préfèrent le laisser dessus.



Le PV12s-A est idéal pour alimenter les systèmes multimédias embarqués nécessitant une mémoire permanente pour des raisons de sécurité.



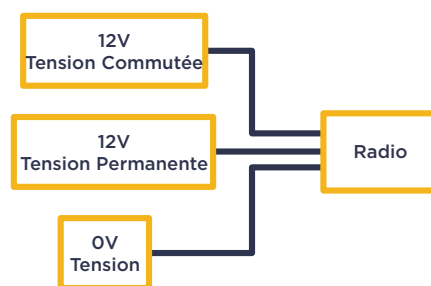
Le PV3s-A est idéal pour des applications petites où un circuit permanent et un circuit interrompu sont nécessaires.



Alfatronix a développé trois produits en 3, 6, et 12 Amp qui répondent à ces problèmes de configuration. Les convertisseurs Alfatronix jouent le rôle de la batterie 12V et de l'allumage 12V en fournissant deux sorties, chacune d'entre elle pouvant fournir une puissance totale. Une sortie est disponible tant que la batterie 24V est connectée. L'autre sortie est connectée via l'allumage en 24V. Désormais l'équipement multimédia peut être connecté aussi bien sur un camion 24V qu'une voiture 12V.

Bien évidemment, la gamme « double sortie » peut être utilisée pour toute application où deux sorties sont nécessaires ou lorsqu'une connexion permanente ou de mémoire doit être maintenue.

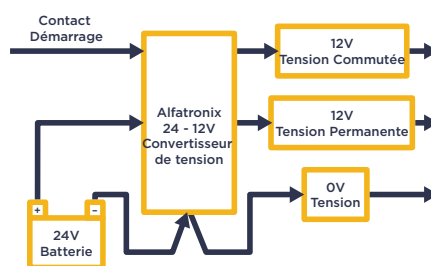
### APPLICATIONS TYPIQUES



### SOLUTIONS DE CONNEXION



### LA SOLUTION ALFATRONIX



| PV12s-A Connexions |         |                                 |
|--------------------|---------|---------------------------------|
| No Broche          | Couleur | Description                     |
| 1                  | Rouge   | +12Vcc Sortie Commutée          |
| 2                  | Jaune   | +12Vcc Sortie Permanentet       |
| 3                  | Blanc   | Sortie 0Vcc                     |
| 4                  | Bleu    | Entrée 0Vcc                     |
| 5                  | Vert    | Entrée +24Vcc                   |
| 6                  | Marron  | Entrée Contact démarrage +24Vcc |

# CHOISISSEZ VOTRE PV-A

| Ref     | Courant Cont/Int  | Courant nominal            | Dimensions      | Poids |
|---------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| PV3s-A  | 3A/6A non-isolé   | 24Vcc entrée, 12Vcc sortie | 67 x 87 x 50mm  | 200g  |
| PV6s-A  | 6A/10A non-isolé  | 24Vcc entrée, 12Vcc sortie | 89 x 87 x 50mm  | 250g  |
| PV12s-A | 12A/15A non-isolé | 24Vcc entrée, 12Vcc sortie | 126 x 87 x 50mm | 455g  |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|                                     |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de tension d'entrée           | 17-32Vcc                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
| Tension de sortie                   | 13,6Vcc +15% -20% au maximum de charge, tension d'entrée, température etc.                                          |                                                                                                                                                                                        |
| Charge de sortie                    | Comme décrit, au maximum pendant deux minutes suivies de huit minutes au repos                                      |                                                                                                                                                                                        |
| Protection transitoire              | Selon la norme ISO7637-2 Standards internationaux pour les véhicules commerciaux 24V                                |                                                                                                                                                                                        |
| Protection électrostatique          | Selon la norme ISO10605, ISO14892, >8kV contact, 15kV décharge                                                      |                                                                                                                                                                                        |
| 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%                                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| Température de fonctionnement       | -25°C à +30°C pour respecter les spécifications de ce tableau<br>+30°C à +80°C décroît de façon linéaire jusqu'à 0A |                                                                                                                                                                                        |
| Température de stockage             | -25°C à +100°C                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
| Tx max d'humidité en fonctionnement | 95% max., non-condensé                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
| Boîtier                             | Aluminium anodisé, Polycarbonate de verre, indice IP533 (poussière, eau etc.)                                       |                                                                                                                                                                                        |
| Connexions                          | Cinq cosses plates enfichables de 6,3mm<br>Connecteur AMP 6-broches 070 (PV12s-A)                                   |                                                                                                                                                                                        |
| Voyant de sortie                    | LED vert près des sorties, aucune sur le PV12s-A                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
| Montage                             | Méthode de montage 'Click 'n' fit, fixé séparément, trios points de fixation.                                       |                                                                                                                                                                                        |
| Protections contre:                 | Surintensité<br>Surchauffe<br>Transitoires<br>Défaillance grave                                                     | Contrôlé par limiteur de courant<br>Contrôlé par capteur thermique<br>Protégés par filtres et sélection de composants durcis<br>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                   |                                                                                                                                                                                        |
| Marquages                           | Marques CE et E                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |