

# Convertisseur de tension 24 V vers 12 V, 50 A, 600 W, IP67, format compact

## Codes produits :

Référence AM5221

EAN13 : -

CUP : 85044090

## caractéristiques du produit :

Tension d'entrée: 18-36 V DC

Tension de sortie: 12 V DC

Courant de sortie: 50 A

Puissance de sortie: 600 W

Couverture: IP67

Durée de vie: 100 000 heures

Type d'onduleur: Buck (step-down)



## Attributs du produit :

## Description du produit :

Convertisseur CC-CC pour la stabilisation de l'alimentation des appareils 12 V à partir de systèmes embarqués 24 V. Il est conçu pour les applications à tension d'entrée variable (18-36 V CC) nécessitant un courant de sortie élevé (jusqu'à 50 A). Son boîtier en aluminium à ailettes assure un refroidissement naturel, tandis que sa conception à résistance accrue le rend adapté aux conditions d'utilisation les plus exigeantes.

## Spécifications techniques

- Modèle : WG-24S1250M
  - Type : convertisseur CC-CC non isolé (entrée/sortie à masse commune)
  - Tension d'entrée : 18-36 V CC (24 V CC)
  - Tension de sortie : 12 V CC
  - Courant de sortie : max. 50 A
-

- Puissance maximale : 600 W
- Rendement : 96,9 % (à Vin 24 V, 25 °C)
- Fréquence de commutation : 100 kHz ( $\pm 10$  kHz)
- Ondulation et bruit de sortie : typ. 50 mVc-c, max. 200 mVc-c (Vin 18-36 V, Iout 50 A, bande passante de l'oscilloscope 20 MHz)
- Précision du contrôle :  $\pm 2\%$
- Régulation de la ligne :  $\pm 2\%$
- Régulation de charge :  $\pm 2\%$
- Température ambiante de fonctionnement : -40 à +50 °C
- Température du boîtier : -40 à +80 °C
- Température de stockage : -55 à +100 °C
- Humidité de fonctionnement : 5 à 95 % HR, sans condensation
- Refroidissement : refroidissement naturel
- Dimensions : 100 x 80 x 36 mm
- Poids :  $\leq 580$  g
- MTBF :  $\geq 200\ 000$  h (Vin 24 V, Iout 50 A)
- Niveau de protection : IP67

#### **Fonctions et caractéristiques**

- Redressement synchrone pour un rendement et une densité de puissance élevés
- Protections : contre les courts-circuits, les surcharges et les sous-tensions
- Récupération automatique de sous-tension
- Fusible intégré sur la borne positive d'entrée : 60 A
- Possibilité de commande marche/arrêt à distance (en option selon la version)
- Conformité RoHS et CE

#### **Idéal pour**

- Véhicules et équipements mobiles avec réseau embarqué 24 V (alimentation pour appareils 12 V)
- Applications industrielles et automatisation
- Équipement de télécommunications
- Installations marines et applications extérieures avec des exigences de durabilité accrues
- Alimentation des systèmes LED 12 V et autres appareils 12 V à forte consommation électrique

#### **Contenu de l'emballage**

- Convertisseur CC-CC WG-24S1250M

#### **Pourquoi choisir ce produit ?**

- Plage de tension d'entrée étendue de 18 à 36 V CC pour les systèmes
-

24 V avec fluctuations de tension.

- Sortie 12 V CC jusqu'à 50 A pour alimenter les appareils 12 V gourmands en énergie
- Rendement élevé jusqu'à 96,9 % dans des conditions définies
- Dimensions compactes 100 x 80 x 36 mm (design fin)
- Boîtier robuste en aluminium avec refroidissement naturel et protection IP67

#### Instructions d'installation et d'utilisation

- Respectez la polarité correcte de l'entrée et de la sortie et assurez-vous d'une fixation mécanique solide du convertisseur.
- Pour les courants jusqu'à 50 A, utilisez des fils de section appropriée et minimisez la longueur de la ligne ; pour les fils plus longs, il est conseillé de choisir une section plus importante.
- Assurez la dissipation de la chaleur du boîtier et installez-le dans un endroit bénéficiant d'une ventilation suffisante ; le refroidissement est conçu pour être naturel.
- La sortie n'étant pas isolée, il est nécessaire de prévoir un point commun entre l'entrée et la sortie.

#### Avis de sécurité

- L'appareil fonctionne avec des tensions continues jusqu'à 36 V et des courants élevés ; en cas de court-circuit ou d'installation incorrecte, les fils peuvent chauffer considérablement et il existe un risque d'endommagement de l'installation.
- Procédez à l'installation avec l'alimentation électrique coupée et utilisez des câbles et des fusibles adaptés à l'intensité du courant.
- Dans les environnements à humidité accrue, respectez les principes d'étanchéité des câbles et des traversées afin de maintenir la résistance de l'ensemble de l'installation.

#### Galerie de produits :

