

Convertisseur de tension 10-44 V CC vers 24 V CC, 30 A, 720 W, IP68

Codes produits :

Référence AM3423

EAN13 : -

CUP : 85044090



caractéristiques du produit :

Tension d'entrée: 10-44 V DC

Tension de sortie: 24 V DC

Courant de sortie: 25 A

Puissance de sortie: 600 W

Couverture: IP68

Durée de vie: 100 000 heures

Attributs du produit :

Description du produit :

Convertisseur DC/DC pour convertir une tension d'entrée continue de 10 à 44 V en une tension continue stabilisée de 24 V. Il est conçu pour alimenter des appareils et des systèmes nécessitant un courant de sortie élevé, jusqu'à 30 A. Ce produit convient aux applications industrielles, aux technologies de transport, aux systèmes énergétiques et à toute installation alimentée en courant continu.

Spécifications techniques

- Type d'appareil : convertisseur CC/CC non isolé
 - Tension d'entrée : 10-44 V CC
 - Tension de sortie : 24 V CC
 - Courant de sortie maximal : 30 A
 - Puissance de sortie maximale : 720 W
 - Rendement : jusqu'à 95,3 %
 - Dimensions : 140 × 120 × 42,5 mm
 - Plage de température ambiante de fonctionnement : -40 à +55 °C
 - Plage de température de surface du boîtier : -40 à +80 °C
-

- Température de stockage : -55 à +100 °C
- Humidité de fonctionnement : 5 à 95 % sans condensation
- Tension d'entrée maximale : 45 V CC
- Coupure en cas de sous-tension d'entrée : 8-10 V
- Récupération en cas de sous-tension : 10-11 V
- Courant d'entrée maximal : 78 A à 10 V et à pleine charge
- Courant à vide : 150-180 mA à 12 V
- Précision de la tension de sortie : ± 2 %
- Régulation de tension : ± 2 %
- Régulation lors du changement de charge : ± 2 %
- Protection contre les surintensités de sortie : 29-31 A
- Ondulation et bruit de sortie : 201-400 mVpp
- Temps de montée de la tension de sortie : 515-600 ms
- Délai de démarrage : 1,2 à 3 ms
- Protection contre la surchauffe : activation à une température du boîtier de 98 °C
- Protection contre les courts-circuits : oui, mode hoquet
- Fréquence de commutation : 130 ± 10 kHz
- Classe de protection indiquée dans les données d'entrée : IP68
- Poids : jusqu'à 1,2 kg

Fonctions et caractéristiques

- Redressement synchrone pour une efficacité accrue.
- Connexion non isolée entre l'entrée et la sortie.
- Sortie entièrement chargeable sur toute la plage de courant nominal.
- Protection intégrée contre les sous-tensions, les surcharges, les courts-circuits et la surchauffe.
- Reprise automatique du fonctionnement une fois la panne éliminée.
- Refroidissement naturel sans ventilateur.
- Fusible d'entrée intégré de 120 A.
- Fonction marche/arrêt à distance optionnelle via l'entrée EN.
- Conception adaptée à un fonctionnement dans des conditions plus exigeantes.

Idéal pour

- Alimentation des appareils 24V à partir de systèmes embarqués et de batteries de 10 à 44 V CC.
 - Systèmes de distribution CC industriels.
 - Matériel de transport, véhicules, chariots élévateurs et voiturettes de golf.
 - Installations navales et mobiles.
 - Applications dans les télécommunications et l'énergie.
 - Alimentation électrique pour systèmes électromoteurs et LED avec paramètres appropriés.
-

Contenu de l'emballage

- Convertisseur CC/CC 10-44 V CC vers 24 V CC

Pourquoi choisir ce produit ?

- La large plage de tension d'entrée permet son utilisation dans divers systèmes à courant continu.
- La sortie 24 V CC avec un courant allant jusqu'à 30 A convient à l'alimentation d'appareils plus gourmands en énergie.
- Les fonctions de protection intégrées réduisent le risque de dommages en cas de panne ou de conditions de fonctionnement incorrectes.
- La conception sans isolation convient aux situations où l'isolation galvanique n'est pas requise.
- Ses dimensions compactes facilitent son intégration dans les ensembles techniques et les tableaux de distribution.

Instructions d'installation et d'utilisation

- Lors de l'installation, il est nécessaire de respecter la polarité correcte de l'entrée et de la sortie.
- La section de câble recommandée est de 4 AWG pour la connexion d'entrée et de 12 AWG pour la connexion de sortie.
- Pour les câbles de grande longueur, il est nécessaire de tenir compte de la chute de tension sur la ligne et de sélectionner la section de câble appropriée.
- Le fabricant recommande de prévoir un câblage plus long du côté où le courant est le plus faible, c'est-à-dire du côté de l'entrée dans ce type de cas.
- Pour un fonctionnement fiable, il est nécessaire d'assurer une dissipation thermique suffisante et un espace libre pour le refroidissement.
- Les conditions de température de l'installation doivent correspondre aux limites de fonctionnement de l'appareil.

Avis de sécurité

- Cet appareil est un convertisseur de puissance électrique et nécessite une installation professionnelle.
 - Le produit n'est pas isolé galvaniquement ; l'entrée et la sortie ne sont pas isolées. Il convient d'en tenir compte lors de la conception du raccordement.
 - Un câblage incorrect peut entraîner des courts-circuits, une surchauffe, des dommages aux équipements connectés ou des dommages à l'onduleur.
 - Lors d'un fonctionnement à courants élevés, il est nécessaire d'utiliser des conducteurs de section appropriée et des connexions
-

mécaniques fiables aux bornes.

- Ne recouvrez pas la surface de l'onduleur et ne l'installez pas dans un endroit sans système de dissipation de chaleur.
- Toujours couper l'alimentation électrique avant tout assemblage, maintenance ou modification du câblage.

Galerie de produits :

