

Convertisseur de tension 18-36 V vers 5 V CC, 20 A, 100 W, isolé

Codes produits :

Référence AM0503

EAN13 : -

CUP : 85044090



caractéristiques du produit :

Tension d'entrée: 18-36 V DC

Tension de sortie: 5 V DC

Courant de sortie: 20 A

Puissance de sortie: 100 W

Couverture: IP67

Durée de vie: 100 000 heures

Attributs du produit :

Description du produit :

Convertisseur CC/CC isolé haute efficacité, conçu pour convertir une tension d'entrée de 18 à 36 V CC en une tension stable de 5 V CC avec un courant de sortie maximal de 20 A. Son boîtier robuste en aluminium, son enrobage époxy et son refroidissement passif garantissent un fonctionnement fiable même dans des environnements industriels difficiles. Ce module est idéal pour les systèmes de télécommunications, les applications industrielles, les technologies de transport et les systèmes alimentés par batterie.

Spécifications techniques

- Tension d'entrée nominale : 24 V CC
 - Plage de tension d'entrée : 18-36 V CC
 - Tension de sortie : 5 V CC
 - Courant de sortie maximal : 20 A
 - Puissance de sortie maximale : 100 W
 - Rendement : 90 % (à une tension d'entrée de 24 V)
 - Isolation électrique : entrée et sortie isolées galvaniquement
-

- Régulation de tension : 1 %
- Régulation de charge : 2 %
- Ondulation et bruit : 22-150 mVpp
- Consommation à vide : 6 mA (à 24Vin)
- Protections : surtension, surintensité, tension d'entrée basse, surchauffe
- Refroidissement : passif, circulation d'air libre
- Température de fonctionnement : -40 °C à +80 °C
- Humidité de fonctionnement : 10 % à 90 % HR
- Température de stockage : -40 °C à +85 °C
- Poids : ≤ 290 g
- Dimensions : 74 × 74 × 29,5 mm
- Connexion d'entrée : bornes à vis
- Connexion de sortie : bornes à vis
- Construction : boîtier en aluminium, montage en surface, enrobage époxy
- Certifications : CE, RoHS

Fonctions et caractéristiques

- Entrée et sortie isolées galvaniquement pour une sécurité et une stabilité maximales du système.
- Courant de sortie élevé de 20 A, adapté à l'alimentation des appareils électroniques de puissance.
- Conception extrêmement robuste avec dissipation thermique de haute qualité.
- Résistant aux vibrations, à l'humidité et à la poussière grâce à l'enrobage époxy.
- Tension de sortie stable et propre, adaptée même aux circuits sensibles.
- Ses dimensions compactes permettent une installation quasiment partout.

Idéal pour

- Équipements de télécommunications et systèmes de contrôle industriel
- Technologies de transport, véhicules et systèmes avec batteries 24 V
- Alimentation électrique pour microprocesseurs, unités de contrôle et automatismes
- Dispositifs IoT et applications d'alimentation spéciales
- Éclairage LED et modules électroniques nécessitant une alimentation stable de 5 V

Contenu de l'emballage

- Convertisseur CC/CC 18-36 V → 5 V, 20 A, isolé
-

Pourquoi choisir ce produit ?

- Rendement élevé de 90 % et paramètres stables même à pleine charge.
- Sa conception isolée protège les circuits sensibles des interférences et des pannes.
- Large plage de tension d'entrée adaptée aux systèmes de batteries et aux installations industrielles.
- Conception robuste et compacte, assurant une longue durée de vie.
- Fonctionnement sûr grâce aux protections intégrées.

Galerie de produits :

