

Notice produit

Module régulateur de tension Step-Down DC 6-100V vers 5V



Ce module régulateur de tension Step-Down convertit de manière fiable des tensions continues de 6 à 100 V en une sortie fixe de 5 V. Grâce à son rendement élevé allant jusqu'à 96 %, le convertisseur Buck est idéal pour les applications nécessitant des tensions d'entrée élevées avec une faible perte d'énergie.

Le module fournit un courant de crête maximal allant jusqu'à 3 A et est conçu pour un courant continu allant jusqu'à 2 A. Grâce à son format compact et à la dissipation thermique naturelle, le régulateur de tension peut être facilement intégré dans des circuits existants. Les domaines d'application typiques sont l'électronique industrielle, les applications automobiles, les systèmes de commande, les projets de microcontrôleurs et l'électronique DIY.

Détails

- Tension d'entrée 6 à 100 V CC
- Tension de sortie 5 V CC fixe
- Courant de sortie maximal 3 A en crête
- Courant continu jusqu'à 2 A
- Rendement jusqu'à 96 %
- Ondulation de sortie inférieure à 30 mV
- Précision de sortie $\pm 0,1$ V
- Courant à vide env. 1 mA
- Fréquence de commutation 1 MHz
- Température de fonctionnement -40 à 125 °C
- Humidité relative 20 à 90 %
- Dimensions env. 25,5 x 16,5 x 7 mm
- Nombre de couches de carte 2
- Fonction d'arrêt intégrée
- Refroidissement par dissipation thermique naturelle
- Isolation : non isolé
- Fabrication : procédé de soudage par refusion
- Durée de vie env. 35 000 heures à charge nominale

Contenu de la livraison

- 1x module régulateur de tension tel qu'illustré

Caractéristiques

Puissance	50W
Tension de sortie	5V
Température maximale de fonctionnement	125°C
Type de produit	Convertisseur de tension
Courant max.	3A
Type de montage	Montage individuelle
Température minimale de fonctionnement	-40°C
Fonctions de protection	Protection contre la surchauffe
Fonctions de protection	Protection contre les surcharges
Réglabilité	Fixe
Type de régulateur	Step-Down (convertisseur Buck)
Courant de sortie	2A
Connecteur	Pads de soudure
Hauteur	7 mm
Largeur	16,5 mm
Longueur	25,5 mm
Caractéristiques	Pin On/Off
Consommation (A)	1 mA
Tension d'entrée	6V - 100V
Consommation électrique	1 mA

EAN

4251755810178