

Notice produit

Module régulateur de tension Step-Down DC 25-100V vers 24V



Module régulateur de tension Step-Down DC 25-100V vers 24V – Compact, efficace, fiable

Le **module régulateur de tension DC-DC Step-Down** convertit de manière fiable des tensions continues élevées (**25V–100V**) en une **tension de sortie stable de 24V**. Grâce à une technologie microélectronique moderne, ce module offre une efficacité élevée allant jusqu'à **96%**, une conception ultra-compacte et des fonctions de protection intégrées pour un fonctionnement sûr et durable. De plus, il dispose d'une **commande marche/arrêt** qui permet une intégration facile dans les circuits électroniques.

Caractéristiques principales :

- **Large plage de tension d'entrée** : 25V à 100V DC (l'entrée doit être supérieure à la sortie de 24V)
- **Tension de sortie stable** : Fixée à **24V** avec une précision élevée de **±0,1V**
- **Efficacité élevée** : Jusqu'à **96%** de rendement pour des pertes d'énergie minimales
- **Grande capacité de charge** : **Jusqu'à 3A (courant de pointe)**, charge continue recommandée jusqu'à 2A
- **Protection intégrée** : Protection contre la surchauffe et la surcharge pour une durée de vie prolongée
- **Conception compacte** : Taille ultra-petite de **25,5 x 16,5 x 7 mm** – idéale pour les applications économes en espace
- **Alimentation silencieuse** : Faible ondulation de sortie (<30 mV) pour l'électronique sensible
- **Durable** : Jusqu'à **35 000 heures** de fonctionnement sans défaillance à charge nominale
- **Commande marche/arrêt** :
 - **Broche marche/arrêt pour un contrôle simple** : Si la broche est connectée à la tension d'entrée, le module **reste allumé**.
 - **Aucune connexion à la broche = sortie désactivée** : Si la broche marche/arrêt est laissée ouverte, la tension de sortie est **désactivée**.
 - **Peut être utilisé avec un interrupteur ou un microcontrôleur** pour allumer et éteindre le module de manière ciblée.

Détails

- Tension d'entrée : 25V – 100V DC
- Tension de sortie : 24V DC
- Courant de sortie max. : 3A (valeur de pointe), charge continue recommandée jusqu'à 2A
- Efficacité de conversion : Jusqu'à 96%
- Précision de sortie : $\pm 0,1V$
- Courant de repos : 1 mA
- Température de fonctionnement : -40°C à +125°C
- Humidité relative : 20 % – 90 %
- Fréquence de commutation : 1 MHz
- Dissipation thermique : Refroidissement naturel
- Connexion : Montage par soudure

Contenu de la livraison

- 1x Module régulateur de tension tel qu'illustré

Caractéristiques

Puissance	50W
Tension de sortie	24V
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
Tension d'entrée	25V - 100V
Caractéristiques	Pin On/Off
Consommation (A)	1 mA

Consommation électrique	1 mA
-------------------------	------

EAN

4251755810192