

Notice produit

Module abaisseur de tension DC 10-100V vers 9V



Module régulateur de tension Step-Down DC 25-100V vers 9V – 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 **9V**. Grâce à une technologie microélectronique moderne, il offre une efficacité élevée pouvant atteindre **96%**, une conception compacte et des fonctions de protection intégrées pour un fonctionnement sécurisé. La commande pratique **On/Off** permet une intégration facile dans les systèmes électroniques.

Caractéristiques principales :

- **Large plage de tension d'entrée** : 25V à 100V DC (l'entrée doit être supérieure à la sortie de 9V)
- **Tension de sortie stable** : Fixée à **9V** avec une haute précision de **±0,1V**
- **Haute efficacité** : Jusqu'à **96%** de rendement pour des pertes d'énergie minimales
- **Grande capacité de charge** : **Maximal 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 (<30mA) pour l'électronique sensible
- **Durabilité** : Jusqu'à **35 000 heures** de fonctionnement sans défaillance à charge nominale
- **Commande On/Off** :
 - **Broche On/Off pour une commande simple** : Si la broche est connectée à la tension d'entrée, le module reste **activé**.
 - **Aucune connexion à la broche = sortie désactivée** : Si la broche On/Off est laissée ouverte, la tension de sortie est **désactivée**.
 - **Peut être utilisé avec un interrupteur ou un microcontrôleur** pour activer ou désactiver le module de manière ciblée.

Détails

- **Tension d'entrée** : 25V – 100V DC

- **Tension de sortie** : 9V 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** : 1mA
- **Température de fonctionnement** : -40°C à +125°C
- **Humidité** : 20 % – 90 %
- **Fréquence de commutation** : 1 MHz
- **Dissipation thermique** : Refroidissement naturel
- **Installation** : Montage par soudure

Contenu de la livraison

- 1x Module régulateur de tension tel qu'illustré

Caractéristiques

Puissance	50W
Tension de sortie	9V
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	10V - 100V
Consommation électrique	1 mA

EAN

4251755810185