

Convertisseur DC/DC

Dc/Dc abaisseur avec tension de sortie réglable

TRA132



L'inverseur DC/DC 2A est utilisé pour réduire la tension d'entrée de 8V-28Vdc à 4.5 - 24Vdc à la sortie, réglable avec le potentiomètre P1. Le courant de charge maximum est $I_{max}=2A$ ($P_{max}=24W$). Une différence de 3V entre la tension d'entrée (réduite) et la tension de sortie est nécessaire pour le bon fonctionnement du convertisseur. Le module n'a pas de séparation galvanique entre l'entrée et la sortie (IN-AUX) et fonctionne à un "potentiel de masse" commun (0V) (les bornes d'entrée et AUX sont connectées galvaniquement = borne commune).

- Convertisseur DC/DC avec tension de sortie réglable
- Exemple d'application : commutation de 24V à 12Vdc
- Plage de tension d'entrée : 8 ~ 28Vdc
- Plage de tension de sortie : 4,5 ~ 19Vdc
- Différence minimale entre la tension d'entrée (réduite) et la tension de sortie : 3V
- Courant de charge maximum : 2A (24W)
- La sortie technique de l'unité d'alimentation indiquant la défaillance du convertisseur est déclenchée par :
 - Fermeture de la porte de sortie
 - Surcharge de la sortie

- Protections :
 - Protection contre les courts-circuits SCP
 - Protection contre les surcharges OLP
 - Protection contre la surchauffe OHP
- Haut rendement : jusqu'à 94%
- Indication optique par LED
- Ruban ou vis de montage

Portée de la tension d'entrée (alimentation)	8 ~ 28Vdc En fonction de la plage définie par le cavalier
Portée de la tension de sortie	4,5~6V, 6~9V, 9~13V, 13~19Vdc Réglage du cavalier, réglage d'usine : 12Vdc
Min. Différence entre la tension d'entrée et la tension de sortie	3V
Puissance du module	24W max
Efficacité énergétique	80-90% pour la pleine puissance et la plage de charge
Tension d'ondulation	20mV p-p..... 50mV p-p
Courant de sortie	2A max
Consommation de courant par le système de modules	10mA max.
Protection contre les courts-circuits SCP et protection contre les surcharges OLP	180-200% de la puissance du module - limite de puissance de sortie, retour automatique après élimination du court-circuit
Résultats techniques	
La sortie du bloc d'alimentation indique une défaillance	- Type OC, 50mA max Etat de défaut : état hi-Z (haute impédance), état normal : niveau L (0V)
Indication optique	
LED In indiquant l'état du courant continu	Rouge, état normal : allumé en continu
LED AUX indiquant l'état de l'alimentation en courant continu	Vert, état normal : allumé en continu
Dimensions	100 x 43 x 27 mm
Poids	50g
Montage	Ruban de montage ou vis