DC/DC 3A module de convertisseur à decoupage

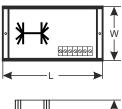


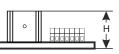
FR

CODE: DC/DC30SE v.1.0/II

TYPE: DC/DC 3A convertisseur élévateur-abaisseur de tension avec réglage de la tension d'entrée









Caractéristiques du module:

- Convertisseur DC/DC élévateur-abaisseur de tension avec réglage de la tension d'entrée
- Exemple d'application: booster la tension de 9,5V DC à 12V DC ou une baisse de tension de 16V à 9V DC
- Plage de tension d'entrée: 9,5÷16V DC
- Plage de tension de sortie: 5÷15V DC
- Courant de charge maximal 3A (36W)
- Sortie PSU signalisation du défaut au niveau du convertisseur généré par:
 - Court-circuit de la sortie
 - Surcharge au niveau de la sortie

- · Protection:
 - Contre Court-circuit SCP
 - Contre surcharge OLP
- Haut rendement: 88%
- Signalisation visuelle LED
- Garantie 2 ans a partir de la date de fabrication
- Montage
 - Bande de montage avec ruban adhésif
 - Vis de montage

DESCRIPTION

Module de convertisseur élévateur-abaisseur de tension **DC/DC 3A** (**DC/DC30SE**) le convertisseur assure une tension de sortie permanente dans la plage de tension entre $5\div15V$ DC réglée grâce au potentiomètre V_{ADJ} et cela indépendamment de la variation de la tension d'entrée entre $9,5V\div16V$ DC. Si la tension d'entrée est inférieure à celle requise à la sortie, le module de convertisseur l'élève jusqu'à la valeur souhaitée. Si la tension d'entrée est supérieure à celle requise à la sortie, le module l'abaisse jusqu'à la valeur souhaitée et réglée par un potentiomètre V_{ADJ} . Le courant maximal de charge s'élève à Imax=3A (Pmax=36W). Le module n'est pas équipé d'isolation galvanique entre entrée/sortie (IN-AUX). Il est au même potentiel "masse" (OV) (bornes IN- et AUX- sont connectés par voie galvanique = même borne).

Plage de tension d'entrée	9,5V÷16V DC
Plage de tension de sortie	5V÷15V
	Réglage d'usine: 12V
Puissance du module P	36W max.
Rendement énergétique	82%÷88%
Taux d'ondulation	60mV p-p max.
Courant de sortie	3A max.
Consommation du courant par les circuits du	15 mA max.
module	
Protection court-circuits SCP	electrónicos, vuelta automática
Protection contre les surcharges OLP	110-150% de la puissance d'alimentation, redémarrage manuel
	(défaut nécessite la déconnection du circuit de sortie DC)
Sorties	
- PSU sortie indiquant un défaut - surcharge	- du type OC, 50mA max. Etat du défaut: niveau hi-Z (haute
ou un court-circuit de sortie AUX du module	impédance), état normal: niveau L (0V)
Signalisation visuelle	
- IN diode indiquant l'état d'alimentation DC	- rouge, en état normal reste allumée de manière permanente
- AUX diode indiquant l'état d'alimentation DC	- verte, en état normal reste allumée de manière permanente
à la sortie	
- PSU diode indiquant un défaut - surcharge ou court-circuit à la sortie AUX du module	- rouge, en état normal reste éteinte, en cas de défaut reste
ou court-circuit à la sortie AUX du module	allumée de manière permanente
Conditions de travail	Il classe environnementale, -10°C ÷40°C, veuiller assurer une circulation libre d'air autour du module dans le but de
Conditions de travail	
Dimensions	refroidissement par convection L=140, W=43, H=45 [+/- 2mm]
Poids net/brut	
Fixations	0,13/0,017 kg
Declarations, garantie	Adhesif de montage ou vis de montage x 2 CE, 2 ans à partir de la date de fabrication
Deciarations, garantie	OE, Z ans a partir de la date de labrication