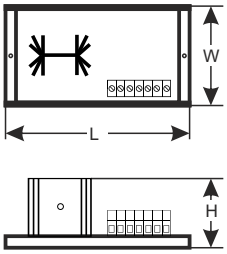
DC/DC 3A module de convertisseur à decoupage

Pulsar®

CODE: **DC/DC30SD** v.1.0/II

FR

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



Caractéristiques du module:

- Convertisseur DC/DC abaisseur de tension avec réglage de la tension d'entrée
- Exemple d'application: baisser la tension de 24V DC à 12V DC
- Plage de tension d'entrée: 8÷28V DC
- Plage de tension de sortie: 4,5÷24V DC
- Différence minimale entre la tension d'entree et la tension de sortie ne doit pas être inférieur à 2V
- 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: 93%
- 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 abaisseur de tension **DC/DC 3A** (**DC/DC30SD)** sert à baisser la tension de la plage 8V÷28V DC à l'entrée de convertisseur vers la plage 4,5V÷24V DC à la sortie, réglé par un potentiomètre **VADJ**. Le courant maximal de charge s'élève à **Imax=3A (Pmax=36W).** Afin d'assurer un fonctionnement correct du convertisseur une différence de 2V entre la tension d'entrée (tension qui sera abaissée), et la tension de sortie doit être respectée. Le module n'est pas équipé d'isolation galvanique entre entrée/sortie (IN-AUX). Il est au même potentiel „masse" (0V) (bornes IN- et AUX- sont connectés par voie galvanique = même borne).

Plage de tension d'entrée	8V÷28V/DC Dépend de la plage de tension réglée par un potentiomètre
Plage de tension de sortie	4,5V÷7V, 7V÷10V, 10V÷15V, 15V÷24V Plage de tension réglé par un potentiomètre Réglage d'usine: 12V
Différence minimale entre la tension d'entrée et de sortie	2V
Puissance du module P	36W max.
Rendement énergétique	86%÷93%
Taux d'ondulation	80mV p-p max.
Courant de sortie	3A max.
Consommation du courant par les circuits du module	20 mA max.
Protection court-circuits SCP	électronique, rétablissement automatique
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 ou un court-circuit de sortie AUX du module**	- du type OC, 50mA max. Etat du défaut: niveau hi-Z (haute impédance), état normal: niveau L (0V)
Signalisation visuelle **- IN diode indiquant l'état d'alimentation DC** **- AUX diode indiquant l'état d'alimentation DC à la sortie** **- PSU sortie indiquant un défaut - surcharge ou un court-circuit de sortie AUX du module**	- rouge, en état normal reste allumée de manière permanente - verte, en état normal reste allumée de manière permanente - rouge, en état normal reste éteinte, en cas de défaut reste allumée de manière permanente
Conditions de travail	II classe environnementale, -10°C ÷40°C, veuiller assurer une circulation libre d'air autour du module dans le but de refroidissement par convection
Dimensions	L=130, W=43, H=45 [+/- 2mm]
Poids net/brut	0,15/0,18 kg
Fixations	Adhesif de montage ou vis de montage x 2
Declarations, garantie	CE, 2 ans à partir de la date de fabrication