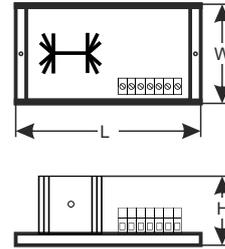
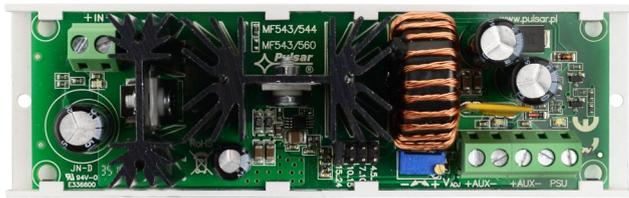


CODE: **DC/DC50SD** v.1.0/II

FR

TYPE: **DC/DC 5A 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'entrée et la tension de sortie ne doit pas être inférieure à 2V
- Courant de charge maximal 5A (60W)
- 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: 92%
- Signalisation visuelle LED
- Garantie – 2 ans à 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 5A (DC/DC50SD)** 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  $V_{Adj}$ . Le courant maximal de charge s'élève à  **$I_{max}=5A$  ( $P_{max}=60W$ )**. 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).

<b>Plage de tension d'entrée</b>	8V÷28V/DC Dépend de la plage de tension réglée par un potentiomètre
<b>Plage de tension de sortie</b>	4,5V÷7V, 7V÷10V, 10V÷15V, 15V÷24V Plage de tension réglé par un potentiomètre Réglage d'usine: 12V
<b>Différence minimale entre la tension d'entrée et de sortie</b>	2V
<b>Puissance du module P</b>	60W max.
<b>Rendement énergétique</b>	85%÷92%
<b>Taux d'ondulation</b>	80mV p-p max.
<b>Courant de sortie</b>	5A max.
<b>Consommation du courant par les circuits du module</b>	20 mA max.
<b>Protection court-circuits SCP</b>	électronique, rétablissement automatique
<b>Protection contre les surcharges OLP</b>	110-150% de la puissance d'alimentation, redémarrage manuel (défaut nécessite la déconnection du circuit de sortie DC)
<b>Sorties</b> - 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)
<b>Signalisation visuelle</b> - 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
<b>Conditions de travail</b>	Il classe environnementale, -10°C ÷ +40°C, veuiller assurer une circulation libre d'air autour du module dans le but de refroidissement par convection
<b>Dimensions</b>	L=140, W=43, H=45 [+/- 2mm]
<b>Poids net/brut</b>	0,15/0,20 kg
<b>Fixations</b>	Adhésif de montage ou vis de montage x 2
<b>Declarations, garantie</b>	CE, 2 ans à partir de la date de fabrication