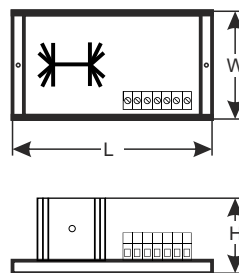


CODE: **DC/DC20SE** v.1.0/II  
 TYPE: **DC/DC 2A convertisseur élévateur-abaisseur de tension avec réglage de la tension d'entrée**

FR



## 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 2A (24W)
- 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: 89%
- 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 2A (DC/DC20SE)** le convertisseur assure une tension de sortie permanente dans la plage de tension entre **5÷15V DC** réglée grâce au potentiomètre  $V_{ADJ}$  et cela indépendamment de la variation de la tension d'entrée entre 9,5V÷16V 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  **$I_{max}=2A$  ( $P_{max}=24W$ )**. 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>	9,5V÷16V DC
<b>Plage de tension de sortie</b>	5V÷15V Réglage d'usine: 12V
<b>Puissance du module P</b>	24W max.
<b>Rendement énergétique</b>	84%÷89%
<b>Taux d'ondulation</b>	60mV p-p max.
<b>Courant de sortie</b>	2A max.
<b>Consommation du courant par les circuits du module</b>	15 mA max.
<b>Protection court-circuits SCP</b>	electrónicos, vuelta automática
<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 diode indiquant un défaut - surcharge ou court-circuit à la 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>	II 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=110, W=43, H=27 [+/- 2mm]
<b>Poids net/brut</b>	0,05/0,010 kg
<b>Fixations</b>	Adhesif de montage ou vis de montage x 2
<b>Declarations, garantie</b>	CE, 2 ans à partir de la date de fabrication