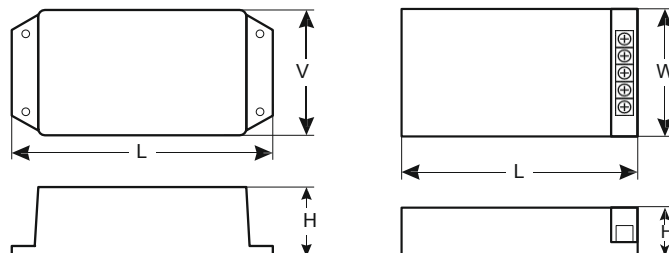


CODE : **Convertisseurs C.C.-C.C.** v.1.0/I
NOM : **Convertisseurs abaisseurs / Convertisseurs éleveurs/abaisseurs**

FR



Caractéristiques :

- Deux topologies de convertisseurs CC/CC : convertisseurs abaisseurs de tension et convertisseurs éleveurs/abaisseurs de tension
- Tension de sortie réglable – uniquement pour le modèle DCDC-ADJ2A-SD
- Large plage de tension d'entrée
- Rendement élevé : jusqu'à 94 %
- Recommandé pour les applications avec des récepteurs à tension d'alimentation à faible tolérance
- Fixation par vis
- Protections :
 - Protection contre les courts-circuits (SCP)
 - Protection contre les surcharges (OLP)
- Indicateur optique à LED
- Garantie – 2 ans

DESCRIPTION

Les convertisseurs CC/CC abaisseurs et éleveurs/abaisseurs sont utilisés pour ajuster et stabiliser la tension, quelles que soient les variations de la tension d'entrée. Ils sont notamment destinés aux systèmes dotés d'une alimentation de secours par batterie, où la tension de sortie dépend du niveau de charge de la batterie. Ces solutions sont particulièrement recommandées pour les appareils nécessitant une tension d'alimentation à faible tolérance. Dans les convertisseurs abaisseurs, la tension d'entrée du module est abaissée à un niveau défini en sortie (réglable sur le modèle DCDC-ADJ2A-SD). La tension d'entrée doit être supérieure à la tension de sortie (min. 2 V). Dans les convertisseurs éleveurs/abaisseurs, en revanche, la tension de sortie est stabilisée sur toute la plage de tension d'entrée du convertisseur. Cela permet par exemple de stabiliser la tension de 12 V dans un système tampon, quel que soit le niveau de charge de la batterie (10,5 - 13,8 V). Les modules ne sont pas isolés galvaniquement entre les entrées et les sorties (IN-AUX, IN-OUT) ; ils fonctionnent donc sur une « masse » commune.

Modèle	Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie max.	Puissance	Topologie
DCDC-ADJ2A-SD	8 – 28 V	4,5 – 19 V	2 A	24 W	Abaissement
DCDC-12V2A-SD	20 – 60 V	12 V	2 A	24 W	Abaissement
DCDC-12V5A-SD	20 – 60 V	12 V	5 A	60 W	Abaissement
DCDC-12V2A-SE	10 – 30 V	12 V	2 A	24 W	Convertisseur éleveur/abaisseur
DCDC-12V4A-SE	10 – 18 V	12 V	4 A	48 W	Convertisseur éleveur/abaisseur
DCDC-24V1A-SE	10 – 30 V	24 V	1 A	24 W	Convertisseur éleveur/abaisseur
DCDC-24V2A-SE	18 – 30 V	24 V	2 A	48 W	Convertisseur éleveur/abaisseur

Modèle	DCDC- ADJ2A-SD	DCDC- 12V2A-SD	DCDC- 12V5A-SD	DCDC- 12V2A-SE	DCDC- 12V4A-SE	DCDC- 24V1A-SE	DCDC- 24V2A-SE
Plage de réglage de tension (alimentation)	8 – 28 V	20 – 60 V	20 – 60 V	10 – 30 V	10 – 18 V	10 – 30 V	18 – 30 V
Courant d'entrée	1,8 A	1,3 A	3,2 A	2,8 A	5,6 A	2,8 A	3 A
Tension de sortie	4,5 – 19 V	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V	24 V
Courant de sortie	2 A	2 A	5 A	2 A	4 A	1 A	2 A
Puissance du module P	24 W	24 W	60 W	24 W	48 W	24 W	48 W
Topologie	Abaisseur			Convertisseur élévateur/abaisseur			
Rendement énergétique	92 %	91 %	94	89 %	89 %	92 %	93 %
Tension d'ondulation	20 mV crête à crête	20 mV crête à crête	20 mV crête à crête	20 mV crête à crête	20 mV crête à crête	20 mV crête à crête	50 mV crête à crête
Consommation de courant par système de modules	<10 mA	<10 mA	<40 mA	<20 mA	<30 mA	<30 mA	<40 mA
Protection contre les courts-circuits SCP	électronique, réarmement automatique						
Protection contre les surcharges OLP	110-150 % de la puissance du module à 25 °C, redémarrage manuel (en cas de défaillance, déconnexion du circuit de sortie CC requise)						
Indication optique - une diode indiquant l'état de l'alimentation CC à la sortie du bloc d'alimentation	- s.o.	- vert, état normal : allumé en permanence					
Conditions de fonctionnement	-10 °C à 40 °C, un flux d'air doit circuler autour du module pour assurer le refroidissement par convection						
Déclarations, garantie	CE, 2 ans						

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.