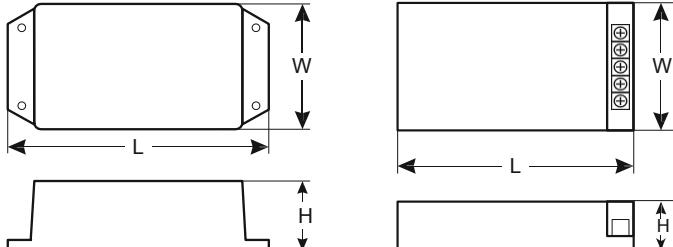


CODE  
: NOM  
:

Convertisseurs DCDC v.1.0/I  
Convertisseurs pas à pas / Convertisseurs pas à pas / pas à pas

FR



## Caractéristiques :

- Deux topologies de convertisseurs DC/DC : convertisseurs abaisseur de tension et convertisseur élévateur/abaisseur de tension
- Tension de sortie réglable - uniquement pour le modèle DCDC-ADJ2A-SD
- Large gamme de tensions d'entrée
- Rendement élevé : jusqu'à 94%.
- Recommandé pour les applications avec des récepteurs de tension d'alimentation à faible tolérance
- Montage à vis
- Protections :
  - Protection contre les courts-circuits SCP
  - Protection contre les surcharges OLP
- Indication optique par LED
- Garantie - 2 ans

## DESCRIPTION

Les convertisseurs DC/DC abaisseur et élévateur/abaisseur sont utilisés pour ajuster et stabiliser la tension, indépendamment des variations de la tension d'entrée. Ils sont dédiés, entre autres, aux systèmes avec tampon de secours, où la tension de sortie dépend du niveau de charge de la batterie. Ces solutions sont particulièrement recommandées pour les dispositifs de tension d'alimentation à faible tolérance. Dans les convertisseurs abaisseurs, la tension d'entrée du module est abaissée jusqu'à un niveau défini à la sortie (réglable dans le DCDC-ADJ2A-SD). La tension d'entrée doit être supérieure à la tension de sortie (min. 2 V). Dans les convertisseurs élévateurs/réducteurs, 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/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 élévateur/réducteur
DCDC-12V4A-SE	10 - 18 V	12 V	4 A	48 W	Convertisseur élévateur/réducteur
DCDC-24V1A-SE	10 - 30 V	24 V	1 A	24 W	Convertisseur élévateur/réducteur
DCDC-24V2A-SE	18 - 30 V	24 V	2 A	48 W	Convertisseur élévateur/réducteur

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 la 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	Abaissement			Convertisseur élévateur/réducteur									
Efficacité énergétique	92%	91%	94%	89%	89%	92%	93%						
Tension d'ondulation	20 mV p-p	20 mV p-p	20 mV p-p	20 mV p-p	20 mV p-p	20 mV p-p	50 mV p-p						
Consommation de courant par le système de modules	<10 mA	<10 mA	<40 mA	<20 mA	<30 mA	<30 mA	<40 mA						
Protection contre les courts-circuits SCP	électronique, rétablissement automatique												
Protection contre les surcharges OLP	110-150% de la puissance du module à 25°C, redémarrage manuel (la défaillance nécessite la déconnexion du circuit de sortie CC)												
Indication optique - diode indiquant l'état de l'alimentation CC à la sortie du bloc d'alimentation	- S.O.	- verte, état normal : allumée en permanence											
Conditions de fonctionnement	-10°C ÷40°C, un flux d'air doit être prévu autour du module pour 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.