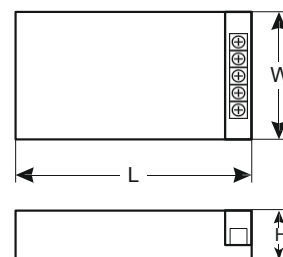
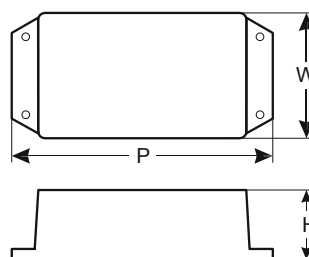


KÓD:
NÁZO
V:

Prevodníky DCDC v.1.0/I
Znižovacie meniče / Zvyšovacie/znižovacie meniče

EN



Vlastnosti:

- Dve topológie DC/DC meničov: menič na zníženie napätia a menič na zvýšenie/zníženie napätia
- Nastaviteľné výstupné napätie – iba pre model DCDC-ADJ2A-SD
- Široký rozsah vstupného napätia
- Vysoká účinnosť: až 94 %
- Odporúčané pre aplikácie s prijímačmi s nízkou toleranciou napájacieho napätia
- Upevnenie pomocou skrutiek
- Ochrany:
 - Ochrana proti skratu (SCP)
 - OLP – ochrana proti preťaženiu
- Optická indikácia LED
- Záruka – 2 roky

POPIS

DC/DC znížovacie a zvyšovacie/znížovacie meniče sa používajú na reguláciu a stabilizáciu napätia bez ohľadu na kolísanie vstupného napätia. Sú určené okrem iného pre systémy s vyrovnávacou batériou, kde výstupné napätie závisí od úrovne nabitia batérie. Takéto riešenia sa odporúčajú najmä pre zariadenia s nízkou toleranciou napájacieho napätia. V znížacích meničoch sa vstupné napätie modulu zníži na úroveň nastavenú na výstupe (nastaviteľnú v modeli DCDC-ADJ2A-SD). Vstupné napätie musí byť vyššie ako výstupné napätie (min. 2 V). Naopak, v meničoch zvyšujúcich/znížajúcich sa výstupné napätie stabilizuje v celom rozsahu vstupného napätia meniča. To napríklad umožňuje stabilizovať napätie 12 V v vyrovnávacom systéme bez ohľadu na úroveň nabitia batérie (10,5 – 13,8 V). Moduly nie sú galvanicky oddelené medzi vstupmi a výstupmi (IN-AUX, IN-OUT), takže pracujú na spoločnej „zemi“.

Model	Vstupné napätie	Výstupné napätie	Max. výstupný prúd	Výkon	Topológia
DCDC-ADJ2A-SD	8 – 28 V	4,5 – 19 V	2 A	24 W	Znižovanie
DCDC-12V2A-SD	20 – 60 V	12 V	2 A	24 W	Znižovanie
DCDC-12V5A-SD	20 – 60 V	12 V	5 A	60 W	Znižovanie
DCDC-12V2A-SE	10 – 30 V	12 V	2 A	24 W	Zosilňovací/znížovací menič
DCDC-12V4A-SE	10 – 18 V	12 V	4 A	48 W	Zosilňovací/znížovací menič
DCDC-24V1A-SE	10 – 30 V	24 V	1 A	24 W	Zosilňovací/znížovací menič
DCDC-24V2A-SE	18 – 30 V	24 V	2 A	48 W	Zosilňovací/znížovací menič

Model	DCDC- ADJ2A-SD	DCDC- 12V2A-SD	DCDC- 12V5A-SD	DCDC- 12V2A-SE	DCDC- 12V4A-SE	DCDC- 24V1A-SE	DCDC- 24V2A-SE
Rozsah nastavenia napätia (napájanie)	8 – 28 V	20 – 60 V	20 – 60 V	10 – 30 V	10 – 18 V	10 – 30 V	18 – 30 V
Vstupný prúd	1,8 A	1,3 A	3,2 A	2,8 A	5,6 A	2,8 A	3 A
Výstupné napätie	4,5 – 19 V	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V	24 V
Výstupný prúd	2 A	2 A	5 A	2 A	4 A	1 A	2 A
Príkon modulu P	24 W	24 W	60 W	24 W	48 W	24 W	48 W
Topológia	Znižovanie			Zvyšovací/znižovací menič			
Energetická účinnosť	92 %	91 %	94	89 %	89 %	92 %	93 %
Zvlnenie napätia	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
Príkon modulového systému	<10 mA	<10 mA	<40 mA	<20 mA	<30 mA	<30 mA	<40 mA
Ochrana proti skratu SCP	elektronická, automatické obnovenie						
Ochrana proti preťaženiu OLP	110–150 % výkonu modulu pri 25 °C, ručné opätovné spustenie (porucha si vyžaduje odpojenie výstupného obvodu jednosmerného prúdu)						
Optická indikácia - dióda signalizujúca stav jednosmerného napájania na výstupe napájacieho zdroja	- n/a	- zelená, normálny stav: trvalo svieti					
Prevádzkové podmienky	-10 °C až 40 °C, okolo modulu musí byť zabezpečený prúdenie vzduchu pre konvekčné chladenie						
Vyhlasenia, záruka	CE, 2 roky						

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.