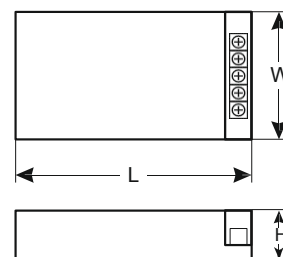
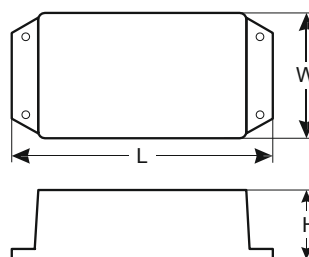


KÓD:
NÁZO
V:

DCDC v.1.0/I
Znižujúce meniče / Zvyšujúce/znižujúce meniče

SK



Vlastnosti: - Zosilňovacie a zosilňovacie zariadenia s nízkou frekvenciou:

- Dve topológie DC/DC meničov: meniče na znižovanie napätia a meniče na zvyšovanie/znižovanie napätia
- Nastaviteľné výstupné napätie - len pre model DCDC-ADJ2A-SD
- Široký rozsah vstupného napätia
- Vysoká účinnosť: až 94 %
- Odporúčané pre aplikácie s prijímačmi napájacieho napätia s nízkou toleranciou

- Skrutková montáž
- Ochrany:
 - SCP ochrana proti skratu
 - OLP ochrana proti preťaženiu
- Optická indikácia LED
- Záruka - 2 roky

POPIS

Na reguláciu a stabilizáciu napätia bez ohľadu na akékoľvek zmeny vstupného napätia sa používajú DC/DC znižujúce a zvyšujúce/znižujúce meniče. Sú určené okrem iného pre systémy so záložnou vyrovnávacou pamäťou, kde výstupné napätie závisí od úrovne nabitia batérie. Takéto riešenia sa odporúčajú najmä pre zariadenia s nízkou toleranciou napájacieho napätia. Pri znižovacích meničoch sa vstupné napätie modulu znižuje na úroveň nastavenú na výstupe (nastaviteľnú v DCDC-ADJ2A-SD). Vstupné napätie musí byť vyššie ako výstupné napätie (min. 2 V). V prípade step-up/step-down meničov je naopak výstupné napätie stabilizované v celom rozsahu vstupného napätia meniča. To umožňuje napríklad stabilizovať napätie 12 V v systéme vyrovnávacej pamäte bez ohľadu na úroveň nabitia batérie (10,5 - 13,8 V). Moduly nie sú galvanicky oddelené medzi vstupmi/výstupmi (IN-AUX, IN-OUT), takže pracujú na spoločnej "zemi".

Model	Vstupné napätie	Výstupné napätie	Výstupný prúd max.	Výkon	Topológia
DCDC-ADJ2A-SD	8 - 28 V	4,5 - 19 V	2 A	24 W	Zníženie
DCDC-12V2A-SD	20 - 60 V	12 V	2 A	24 W	Zníženie
DCDC-12V5A-SD	20 - 60 V	12 V	5 A	60 W	Zníženie
DCDC-12V2A-SE	10 - 30 V	12 V	2 A	24 W	Zvyšovací/znižovací menič
DCDC-12V4A-SE	10 - 18 V	12 V	4 A	48 W	Step-up/step-down konvertor
DCDC-24V1A-SE	10 - 30 V	24 V	1 A	24 W	Zvyšovací/znižovací menič
DCDC-24V2A-SE	18 - 30 V	24 V	2 A	48 W	Zvyšovací/znižovací 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 (napájací zdroj)	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
Výkon modulu P	24 W	24 W	60 W	24 W	48 W	24 W	48 W
Topológia	Zníženie			Konvertor s postupným zvyšovaním/znižovaním			
Energetická účinnosť	92%	91%	94%	89%	89%	92%	93%
Vlnenie 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
Spotreba prúdu podľa systému modulov	<10 mA	<10 mA	<40 mA	<20 mA	<30 mA	<30 mA	<40 mA
Ochrana proti skratu SCP	elektronická, automatická obnova						
Ochrana proti preťaženiu OLP	110-150 % výkonu modulu pri teplote 25 °C, manuálny reštart (porucha vyžaduje odpojenie výstupného obvodu DC)						
Optická indikácia - dióda indikujúca stav jednosmerného napájania na výstupe PSU	- n/a	- zelená, normálny stav: trvalo svieti					
Prevádzkové podmienky	-10 °C ÷ 40 °C, okolo modulu musí byť zabezpečený prietok vzduchu na 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.