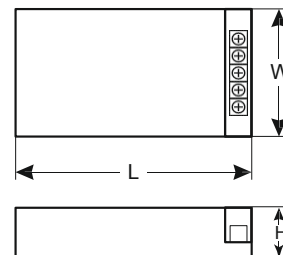
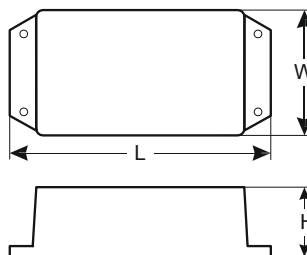


KÓD: **DCDC v.1.0/I**
NAME: **Znižujúce meniče / Zvyšujúce/znižujúce meniče**

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

DC/DC znižujúce a zvyšujúce/znižujúce meniče sa používajú na úpravu a stabilizáciu napätia bez ohľadu na akékoľvek zmeny vstupného napätia. 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.	Napájanie	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.