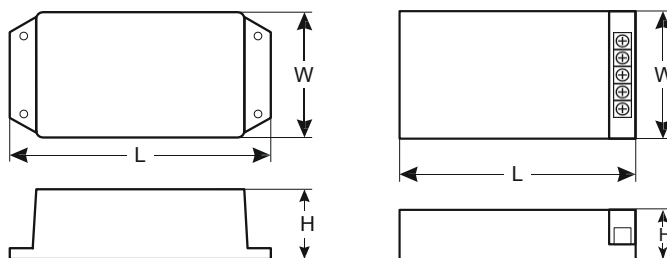


KÓD: **DCDC** v.1.0/I **CS**
NAME: **Step-down converters / Step-up/step-down converters / Měníče s postupným snižováním napětí**



Vlastnosti: Snižování napětí a snižování napětí:

- Dvě topologie DC/DC měničů: měniče se snižováním napětí a měniče se zvyšováním/snižováním napětí
- Nastavitelné výstupní napětí - pouze pro model DCDC-ADJ2A-SD
- Široký rozsah vstupního napětí
- Vysoká účinnost: až 94 %
- Doporučeno pro aplikace s přijímači napájecího napětí s nízkou tolerancí
- Šroubová montáž
- Ochrany:
 - SCP ochrana proti zkratu
 - OLP ochrana proti přetížení
- Optická indikace LED
- Záruka - 2 roky

POPIS

K úpravě a stabilizaci napětí bez ohledu na změny vstupního napětí se používají stejnosměrné/DC měniče se snižováním a zvyšováním/snižováním napětí. Jsou určeny mimo jiné pro systémy se záložní vyrovnávací pamětí, kde je výstupní napětí závislé na úrovni nabití akumulátoru. Taková řešení se doporučují zejména pro zařízení s nízkou tolerancí napájecího napětí. U snižovacích měničů se vstupní napětí modulu snižuje na úroveň nastavenou na výstupu (u měniče DCDC-ADJ2A-SD nastavitelnou). Vstupní napětí musí být vyšší než výstupní napětí (min. 2 V). Naproti tomu u měničů step-up/step-down je výstupní napětí stabilizováno v celém rozsahu vstupního napětí měniče. To umožňuje například stabilizovat napětí 12 V v systému vyrovnávací paměti bez ohledu na úroveň nabití akumulátoru (10,5 - 13,8 V). Moduly nejsou galvanicky odděleny mezi vstupy/výstupy (IN-AUX, IN-OUT), takže pracují na společné "zemi".

Model	Vstupní napětí	Výstupní napětí	Výstupní proud max.	Výkon	Topologie
DCDC-ADJ2A-SD	8 - 28 V	4,5 - 19 V	2 A	24 W	Snižování
DCDC-12V2A-SD	20 - 60 V	12 V	2 A	24 W	Snižování
DCDC-12V5A-SD	20 - 60 V	12 V	5 A	60 W	Snižování
DCDC-12V2A-SE	10 - 30 V	12 V	2 A	24 W	Měnič pro zvýšení/snižování napětí
DCDC-12V4A-SE	10 - 18 V	12 V	4 A	48 W	Měnič pro zvýšení/snižování napětí
DCDC-24V1A-SE	10 - 30 V	24 V	1 A	24 W	Měnič pro zvýšení/snižování napětí
DCDC-24V2A-SE	18 - 30 V	24 V	2 A	48 W	Měnič pro zvýšení/snižování napětí

Model	DCDC- ADJ2A-SD	DCDC- 12V2A-SD	DCDC- 12V5A-SD	DCDC- 12V2A-SE	DCDC- 12V4A-SE	DCDC- 24V1A-SE	DCDC- 24V2A-SE
Rozsah nastavení napětí (napájecí zdroj)	8 - 28 V	20 - 60 V	20 - 60 V	10 - 30 V	10 - 18 V	10 - 30 V	18 - 30 V
Vstupní proud	1,8 A	1,3 A	3,2 A	2,8 A	5,6 A	2,8 A	3 A
Výstupní napětí	4,5 - 19 V	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V	24 V
Výstupní proud	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
Topologie	Snížení			Konvertor pro zvýšení/snížení napětí			
Energetická účinnost	92%	91%	94%	89%	89%	92%	93%
Vlnění napětí	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
Spotřeba proudu podle systému modulů	<10 mA	<10 mA	<40 mA	<20 mA	<30 mA	<30 mA	<40 mA
Ochrana proti zkratu SCP	elektronická, automatická obnova						
Ochrana proti přetížení OLP	110-150 % výkonu modulu při teplotě 25 °C, manuální restart (porucha vyžaduje odpojení výstupního stejnosměrného obvodu)						
Optická indikace - dioda indikující stav stejnosměrného napájení na výstupu PSU	- n/a	- zelená, normální stav: trvale svítí					
Provozní podmínky	-10 °C ÷40 °C, kolem modulu musí být zajištěno proudění vzduchu pro konvekční chlazení						
Prohlášení, 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.