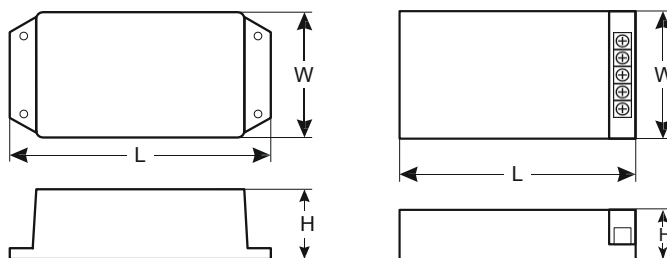


KÓD: **DCDC** v.1.0/I **CS**  
NAME: **Step-down converters / Step-up/step-down converters / Měníče s postupným snižováním napětí**



## 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-<br>ADJ2A-SD                                                                                                        | DCDC-<br>12V2A-SD                     | DCDC-<br>12V5A-SD | DCDC-<br>12V2A-SE                    | DCDC-<br>12V4A-SE | DCDC-<br>24V1A-SE | DCDC-<br>24V2A-SE |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rozsah nastavení napětí<br>(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<br>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<br>- dioda indikující stav<br>stejnosměrného napájení na<br>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.