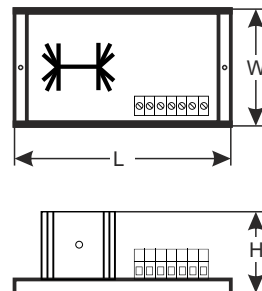


KÓD: **DC/DC10SE** v.1.0/II

NAZEV: **DC/DC 1A měnič zvyšující-snižující napětí s nastavením výstupního napětí**



Vlastnosti modulu:

- Měnič DC/DC zvyšující-snižující napětí s nastavením výstupního napětí
- Příklad použití: zvyšování napětí z 9,5V na 12V DC nebo snižující napětí z 16V na 9V DC
- Rozsah vstupního napětí: 9,5÷16V DC
- Rozsah výstupního napětí: 5÷15V DC
- Maximální proud zatížení 1A (12W)
- Technický výstup PSU signalizace poruchy měniče uvolňovaný prostřednictvím:
 - Zkratu výstupu
 - Přetížení vstupu
- Ochrany:
 - Před přetížením SCP
 - Před zkratem OLP
- Vysoká účinnost: 82%
- Optická signalizace LED
- záruka - 2 roky od data výroby
- Montáž:
 - montážní lišta se samolepící páskou
 - montážní zápusťné šrouby

POPIS

Modul měniče zvyšujícího -snižujícího napětí **DC/DC 1A (DC/DC10SE)** slouží k udržení trvalé hodnoty výstupního napětí z rozmezí **5÷15V DC** nastaveného potenciometrem V_{ADJ} , bez ohledu na odchylky v rozsahu 9,5V÷16V DC vstupního napětí. Když vstupní napětí je nižší od požadovaného napětí na výstupu, měnič je zvyšuje na nastavenou hodnotu. Pokud je vstupní napětí vyšší než je požadované napětí na výstupu, měnič je snižuje na požadované V_{ADJ} hodnoty nastavené potenciometrem. Maximální proud zatížení představuje **$I_{max}=1A$ ($P_{max}=12W$)**. Modul nemá galvanickou izolaci mezi vst/výst (IN-AUX), pracuje na společném potenciále „kostry“ (0V) (svorky IN- a AUX- jsou galvanicky spojeny = společná svorka).

Rozsah vstupního napětí	9,5V÷16V DC
Rozsah výstupního napětí	5V÷15V, výrobní nastavení: 12V
Výkon modulu P	12W max.
Energetická účinnost	76%÷82%
Pulzní napětí	60mV p-p max.
Výstupní proud	1A max.
Proudový odběr prostřednictvím systémů modulu	15 mA max.
Ochrana před zkratem SCP	elektronické, automatický návrat
Ochrana před přetížením OLP	110% ÷ 150% výkonu modulu, opětovné ruční uvedení do chodu (porucha vyžaduje odpojení výstupního obvodu DC)
Technické výstupy - PSU výstup signalizující poruchu - přetížení nebo zkrat výstupu AUX modulu	- typ OC, 50mA max. Poruchový stav: úroveň hi-Z (vysoká impedance), normální stav: úroveň L (0V)
Optická signalizace - IN dioda signalizující stav napájení DC - AUX dioda signalizující stav napájení DC na výstupu - PSU dioda signalizující poruchu - přetížení nebo zkrat výstupu AUX modulu	- červená, normální stav svítí stálým světlem - zelená, normální stav svítí stálým světlem - červená, normální stav nesvítí, porucha svítí stálým světlem
Pracovní podmínky	II. třída prostředí, -10°C ÷ +40°C, je potřebné zajistit průtok vzduchu kolem modulu za účelem konvekčního chlazení
Rozměry	L=100, W=43, H=27 [+/- 2mm]
Hmotnost netto/brutto	0,05/0,07 kg
Přípevnění	montážní páska nebo montážní šroub x 2
Prohlášení, záruka	CE, 2 roky od data výroby