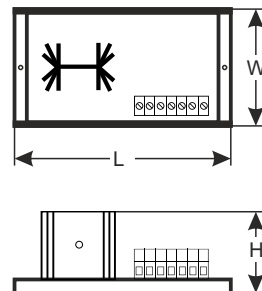


KÓD: DC/DC50SE-SEP v.1.0/II

NAZEV: DC/DC 5A měnič zvyšující -snižující napětí 12V se separací

**Vlastnosti modulu:**

- Měnič DC/DC zvyšující - snižuje napětí
- Příklad použití: udržení stálého výstupního napětí 12V nezávisle od stavu nabití akumulátoru
- Rozsah vstupního napětí: 9,5÷16V DC
- Rozsah výstupního napětí: 12V DC
- Maximální proud zatížení 5A (60W)
- Ochrany:
 - Před přetížením SCP
 - Před zkratem OLP
 - Ochrana před nadpětím OVP
- Galvanická separace mezi vst/výst (IN-AUX)
- Vysoká účinnost: 87%
- Optická signalizace LED
- záruka - 2 roky od data výroby
- Montáž:
 - montážní lišta se samolepící páskou
 - montážní zápusťné šrouby

POPIS

Modul měniče zvyšující-snižujícího napětí **DC/DC 5A (DC/DC50SE-SEP)** slouží k udržení stálé hodnoty výstupního napětí **12V DC**, bez ohledu na odchylky v rozsahu 9,5V÷16V DC vstupního napětí. Když je vstupní napětí nižší než 12V DC, měnič jej zvýší na tuto hodnotu. Když je vstupní napětí vyšší než 12V DC, měnič jej sníží na 12V DC. Maximální proud zatížení představuje **I_{max}=5A (P_{max}=60W)**. Modul má galvanickou izolaci mezi vst/výst (IN-AUX).

| | |
|--|---|
| Rozsah vstupního napětí | 9,5V÷16V DC |
| Rozsah výstupního napětí | 12V DC |
| Výkon modulu P | 60W max. |
| Energetická účinnost | 85%÷87% |
| Pulzní napětí | 50mV p-p max. |
| Výstupní proud | 5A max. |
| Proudový odběr prostřednictvím systémů modulu | 45 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) |
| Ochrana před nadpětím OVP | >16V (aktivace vyžaduje odpojení zátěže nebo napájení na 20 s.) |
| Optická signalizace - IN dioda signalizující stav napájení DC - AUX dioda signalizující stav napájení DC na výstupu | - červená, normální stav svítí stálým světlem - zelená, normální stav svítí stálým světlem |
| Elektrická odolnost izolace: - mezi vstupním obvodem (IN), a výstupním obvodem měniče (AUX) (I/P-O/P) | 500 V DC min. |
| Rezistence izolace: - mezi vstupním a výstupním obvodem | 100MΩ, 500V DC |
| Pracovní podmínky | II. třída prostředí, -10°C +40°C, je potřebné zajistit průtok vzduchu kolem modulu za účelem konvekčního chlazení |
| Rozměry | L=150, W=54, H=60 [+/- 2mm] |
| Hmotnost netto/brutto | 0,23/0,27 kg |
| Přípevnění | montážní páska nebo montážní šroub x 2 |
| Prohlášení, záruka | CE, 2 roky od data výroby |