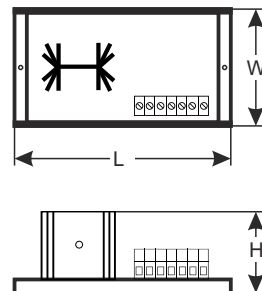
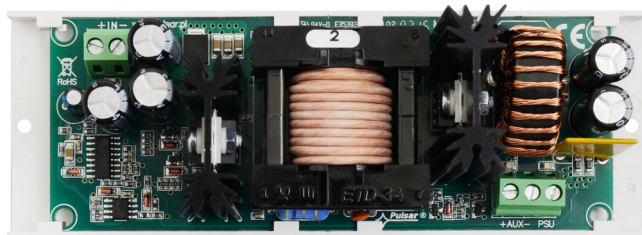


KÓD: **DC/DC50SE** v.1.0/1

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



### Vlastnosti modulu:

- Měnič DC/DC zvyšující - snižuje napětí
- Příklad použití: zvyšování napětí z 9,5V na 12V DC nebo snížení napětí z 16V na 9V DC
- Rozsah vstupního napětí: 9,5÷16V DC
- Rozsah výstupního napětí: 12V DC
- Maximální proud zatížení 5A (60W)
- Technický výstup PSU signalizace poruchy měniče uvolňovaný prostřednictvím:
  - Zkrat výstupu
  - Přetížení vstupu
- Ochrany:
  - Před přetížením SCP
  - Před zkratem OLP
- Vysoká účinnost: 87%
- 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 5A (DC/DC50SE)** 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 nemá galvanickou izolaci mezi vst/výst (IN-AUX), pracuje na společném potenciále „kostry“ (0V) (svorky IN- a AUX- jsou galvanicky spojeny = společná svorka).

<b>Rozsah vstupního napětí</b>	9,5V÷16V DC
<b>Rozsah výstupního napětí</b>	12V DC
<b>Výkon modulu P</b>	60W max.
<b>Energetická účinnost</b>	85%÷87%
<b>Pulzní napětí</b>	50mV p-p max.
<b>Výstupní proud</b>	5A max.
<b>Proudový odběr prostřednictvím systémů modulu</b>	45 mA max.
<b>Ochrana před zkratem SCP</b>	elektronické, automatický návrat
<b>Ochrana před přetížením OLP</b>	110% ÷ 150% výkonu modulu, opětovné ruční uvedení do chodu (porucha vyžaduje odpojení výstupního obvodu DC)
<b>Technické výstupy</b> - 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)
<b>Optická signalizace</b> - 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
<b>Pracovní podmínky</b>	II. třída prostředí, -10°C ÷ +40°C, je potřebné zajistit průtok vzduchu kolem modulu za účelem konvekčního chlazení
<b>Rozměry</b>	L=150, W=54, H=60 [+/- 2mm]
<b>Hmotnost netto/brutto</b>	0,25/0,27 kg
<b>Přípevnění</b>	montážní páska nebo montážní šroub x 2
<b>Prohlášení, záruka</b>	CE, 2 roky od data výroby