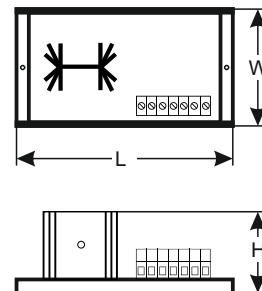
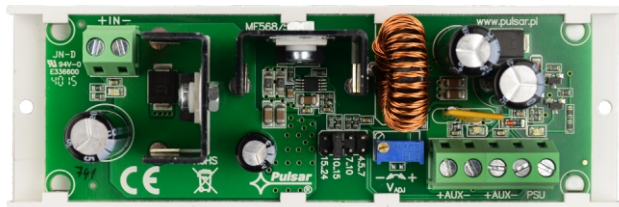


KÓD: **DC/DC30SD** v.1.0/II

NAZEV: **DC/DC 3A měnič snižující napětí s nastavením výstupního napětí**



Vlastnosti modulu:

- Měnič DC/DC snižuje napětí s nastavením výstupního napětí
- Příklad použití: snižování napětí z 24V na 12V DC
- Rozsah vstupního napětí: 8÷28V DC
- Rozsah výstupního napětí: 4,5÷24V DC
- Minimální rozdíl mezi vstupním napětím (snižovaným) a výstupním: 2V
- Maximální proud zatížení 3A (36W)
- Technický výstup PSU signalizace poruchy měniče uvolňovaný prostřednictvím:
 - Zkratu výstupu
 - Přetížení vstupu
- Ochrany:
 - Před přetížením SCP
 - Před zkratem OLP
 - Termické OHP
- Vysoká účinnost: 93%
- Optická signalizace LED
- záruka - 2 roky od data výroby
- Montáž:
 - montážní lišta se samolepicí páskou
 - montážní zápusťné šrouby

POPIS

Modul měniče snižujícího napětí **DC/DC 3A (DC/DC30SD)** slouží ke snížení napětí z rozsahu 8V÷28V DC na vstupu měniče na napětí z rozsahu 4,5V÷24V DC na výstupu, nastaveného potenciometrem **V_{ADJ}**. Maximální proud zatížení představuje **I_{max}=3A (P_{max}=36W)**. Aby měnič pracoval správně musí být dodržen rozdíl 2V mezi vstupním napětím (snižovaným), a výstupním napětím. 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	8V÷28V/DC závislé od rozsahu nastaveného jumperem
Rozsah výstupního napětí	4,5V÷7V, 7V÷10V, 10V÷15V, 15V÷24V Rozsahy přepínány jumperem Výrobní nastavení: 12V
Minimální rozdíl mezi vstupním a výstupním napětím	2V
Výkon modulu P	36W max.
Energetická účinnost	86%÷ 93%
Pulzní napětí	80mV p-p...50mV p-p
Výstupní proud	3A max.
Proudový odběr prostřednictvím systémů modulu	20 mA max.
Ochrana před zkratem SCP	elektronické, automatický návrat
Ochrana před přetížením OLP	110-150% výkonu modulu, manuální restart (po výpadku pojistky je vyžadováno odpojení výstupu napájení DC)
Technické výstupy - PSU výstup signalizující poruchu:	- 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	- 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=130, W=43, H=45 [+/- 2mm]
Hmotnost netto/brutto	0,15/0,18 kg
Přípevnění	montážní páska nebo montážní šroub x 2
Prohlášení, záruka	CE, 2 roky od data výroby