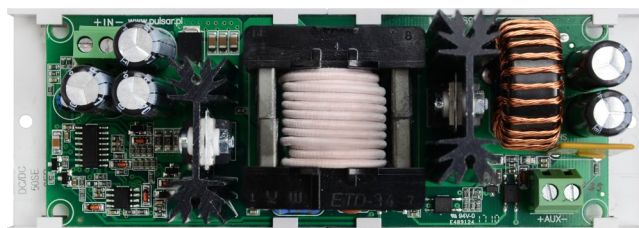
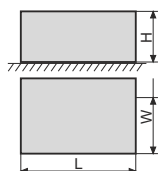


KOD: DC/DC50SE-SEP v.1.0/II

TYP: DC/DC 5A przetwornica podwyższająco-obniżająca napięcie 12V z separacją



Cechy modułu:

- Przetwornica DC/DC podwyższająco - obniżająca napięcie
- Przykład zastosowania: utrzymanie stałego napięcia wyjściowego 12V niezależnie od stanu naładowania akumulatora
- Zakres napięcia wejściowego: 9,5÷16V DC
- Napięcie wyjściowe: 12V DC
- Maksymalny prąd obciążenia 5A (60W)
- Zabezpieczenia:
 - Przeciwzwarciowe SCP
 - Przeciążeniowe OLP
 - Nadnapięciowe OVP
- Separacja galwaniczna między wej/wyj (IN-AUX)
- Wysoka sprawność: 87%
- Sygnalizacja optyczna LED
- Gwarancja – 2 lata od daty produkcji
- Montaż:
 - listwa montażowa z taśmą samoprzylepną
 - wkręty montażowe

OPIS

Moduł przetwornicy podwyższająco-obniżającej napięcie **DC/DC 5A (DC/DC50SE-SEP)** służy do utrzymania stałej wartości napięcia wyjściowego **12V DC**, bez względu na wahania w zakresie 9,5V÷16V DC napięcia wejściowego. Gdy napięcie wejściowe jest niższe od 12V DC, przetwornica podnosi je do tej wartości. Jeżeli napięcie wejściowe jest wyższe od 12V DC, przetwornica obniża je do 12V DC. Maksymalny prąd obciążenia wynosi **$I_{max}=5A$ ($P_{max}= 60W$)**. Moduł posiada izolację galwaniczną pomiędzy wej/wyj (IN-AUX).

Zakres napięcia wejściowego (zasilanie)	9,5V÷16V DC
Napięcie wyjściowe	12V DC
Moc modułu P	60W max.
Sprawność energetyczna	85%÷87%
Napięcie tętnienia	50mV p-p max
Prąd wyjściowy	5A max.
Pobór prądu przez układy modułu	45 mA max.
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP	elektroniczne, automatyczny powrót
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP	110-150% mocy zasilacza, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenie obwodu wyjściowego DC)
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>16V (zadziałanie wymaga odłączenia napięcia zasilania na czas min. 20 s.)
Sygnalizacja optyczna - IN dioda sygnalizująca stan zasilania DC - AUX dioda sygnalizująca stan zasilania DC na wyjściu	- czerwona, stan normalny świeci światłem ciągłym - zielona, stan normalny świeci światłem ciągłym
Wytrzymałość elektryczna izolacji: - pomiędzy obwodem wejściowym (IN), a obwodem wyjściowymi przetwornicy (AUX) (I/P-O/P)	500 V/DC min.
Rezystancja izolacji: - pomiędzy obwodem wejściowym a wyjściowym lub ochronnym	100MΩ, 500V DC
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, -10°C ÷ +40°C, należy zapewnić przepływ powietrza wokół modułu w celu konwekcyjnego chłodzenia
Wymiary	150 x 50 x 60 (L x W x H)
Waga netto/brutto	0,23/0,27 kg
Mocowanie	taśma montażowa lub wkręt montażowy x 2
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata od daty produkcji