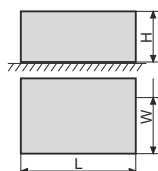


KOD: DC/DC20SE v.1.0/II

PL

TYP: DC/DC 2A przetwornica podwyższająco-obniżająca napięcie z regulacją napięcia



### Cechy modułu:

- Przetwornica DC/DC podwyższająco - obniżająca napięcie z regulacją napięcia
- Przykład zastosowania: podwyższenie napięcia z 9,5V na 12V DC lub obniżenie napięcia z 16V na 9V DC
- Zakres napięcia wejściowego: 9,5÷16V DC
- Zakres napięcia wyjściowego: 5÷15V
- Maksymalny prąd obciążenia 2A (24W)
- Wyjście techniczne PSU sygnalizacji awarii przetwornicy wyzwalane przez:
  - Zwarcie wyjścia
  - Przeciążenie wyjścia
- Zabezpieczenia:
  - Przeciwzwarciowe SCP
  - Przeciążeniowe OLP
- Wysoka sprawność : 89%
- 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 2A (DC/DC20SE)** służy do utrzymania stałej wartości napięcia wyjściowego z przedziału **5÷15V DC** ustawionego potencjometrem  $V_{ADJ}$ , bez względu na wahania w zakresie 9,5V÷16V DC napięcia wejściowego. Gdy napięcie wejściowe jest niższe od żądanego na wyjściu, przetwornica podnosi je do ustalonej wartości. Jeżeli napięcie wejściowe jest wyższe od wymaganego na wyjściu, przetwornica obniża je do żądanej, ustalonej potencjometrem  $V_{ADJ}$  wartości. Maksymalny prąd obciążenia wynosi  **$I_{max}=2A$  ( $P_{max}= 24W$ )**. Moduł nie posiada izolacji galwanicznej pomiędzy wej/wyj (IN-AUX), pracuje na wspólnym potencjale „masy” (0V) (zaciski IN- oraz AUX- są połączone galwanicznie = zacisk wspólny).

<b>Zakres napięcia wejściowego (zasilanie)</b>	9,5V÷16V DC
<b>Zakres napięcia wyjściowego</b>	5V÷15V, ustawienie fabryczne: 12V
<b>Moc modułu P</b>	24W max.
<b>Sprawność energetyczna</b>	84%÷89%
<b>Napięcie tętnienia</b>	60mV p-p max
<b>Prąd wyjściowy</b>	2A max.
<b>Pobór prądu przez układy modułu</b>	15 mA max.
<b>Zabezpieczenie przed zwarcie SCP</b>	elektroniczne, automatyczny powrót
<b>Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP</b>	110-150% mocy zasilacza, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenie obwodu wyjściowego DC)
<b>Wyjścia techniczne</b>	
- PSU wyjście sygnalizujące awarię - przeciążenie lub zwarcie wyjścia AUX modułu	- typ OC, 50mA max. Stan awarii: poziom hi-Z (wysoka impedancja), stan normalny: poziom L (0V)
<b>Sygnalizacja optyczna</b>	
- IN dioda sygnalizująca stan zasilania DC	- czerwona, stan normalny świeci światłem ciągłym
- AUX dioda sygnalizująca stan zasilania DC na wyjściu	- zielona, stan normalny świeci światłem ciągłym
- PSU dioda sygnalizująca awarię - przeciążenie lub zwarcie wyjścia AUX modułu	- czerwona, stan normalny nie świeci, awaria świeci światłem ciągłym
<b>Warunki pracy</b>	II klasa środowiskowa, -10°C ÷40°C, należy zapewnić przepływ powietrza wokół modułu w celu konwekcyjnego chłodzenia
<b>Wymiary</b>	110 x 43 x 27 (L x W x H)
<b>Waga netto/brutto</b>	0,05/0,010 kg
<b>Mocowanie</b>	taśma montażowa lub wkręt montażowy x 2
<b>Deklaracje, gwarancja</b>	CE, 2 lata od daty produkcji