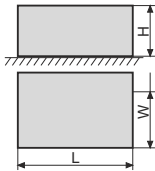


KOD: **DC/DC25SU** v.1.0/II

PL

TYP: **DC/DC 2,5A przetwornica podwyższająca napięcie z regulacją napięcia wyjściowego.**



## Cechy modułu:

- Przetwornica DC/DC podwyższająca napięcie z regulacją napięcia wyjściowego
- Przykład zastosowania: podwyższenie napięcia z 12V DC na 24V DC
- Zakres napięcia wejściowego: 9,5÷16V DC
- Zakres napięcia wyjściowego: 18÷28V DC
- Maksymalny prąd obciążenia 2,5A (60W)
- Wyjście techniczne PSU sygnalizacji awarii przetwornicy wyzwalane przez:
  - Zwarcie wyjścia
  - Przeciążenie wyjścia
- Zabezpieczenia:
  - Przeciwwzwarciowe SCP
  - Przeciążeniowe OLP
- Wysoka sprawność: 94%
- Sygnalizacja optyczna LED
- Gwarancja – 2 lata od daty produkcji
- Montaż:
  - listwa montażowa z taśmą samoprzylepną
  - wkręty montażowe

## OPIS

Moduł przetwornicy podwyższającej napięcie **DC/DC 2,5A (DC/DC25SU)** służy do podwyższenia napięcia z zakresu 9,5V÷16V DC na wejściu przetwornicy do napięcia z zakresu 18V÷28V DC na wyjściu, ustawionego potencjometrem  $V_{ADJ}$ . Maksymalny prąd obciążenia wynosi  $I_{max}=2,5A$  ( $P_{max}=60W$ ). 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>	18÷28 V DC, ustawienie fabryczne: 24V
<b>Moc modułu P</b>	60W max.
<b>Sprawność energetyczna</b>	90%÷ 94%
<b>Napięcie tętnienia</b>	50mV p-p max
<b>Prąd wyjściowy</b>	2,5A max.
<b>Pobór prądu przez układy modułu</b>	15 mA max.
<b>Zabezpieczenie przed zwarcie SCP i przeciążeniem OLP</b>	110-150% mocy zasilacza, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenie obwodu wyjściowego DC)
<b>Wyjścia techniczne - PSU wyjście sygnalizujące awarię - przeciążenie lub zwarcie wyjścia AUX modułu</b>	- typ OC, 50mA max. Stan awarii: poziom hi-Z (wysoka impedancja), stan normalny: poziom L (0V)
<b>Sygnalizacja optyczna - IN dioda sygnalizująca stan zasilania DC - AUX dioda sygnalizująca stan zasilania DC na wyjściu - PSU dioda sygnalizująca awarię - przeciążenie lub zwarcie wyjścia AUX modułu</b>	- czerwona, stan normalny świeci światłem ciągłym - zielona, stan normalny świeci światłem ciągłym  - 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>	140 x 43 x 45 (L x W x H)
<b>Waga netto/brutto</b>	0,15/0,18 kg
<b>Mocowanie</b>	taśma montażowa lub wkręt montażowy x 2
<b>Deklaracje, gwarancja</b>	CE, 2 lata od daty produkcji