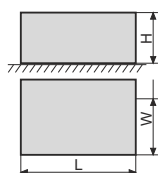


KOD: DC/DC20SD v.1.0/III

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



Cechy modułu:

- Przetwornica DC/DC obniżająca napięcie z regulacją napięcia wyjściowego
- Przykład zastosowania: obniżenie napięcia z 24V na 12V DC
- Zakres napięcia wejściowego: 8÷28V DC
- Zakres napięcia wyjściowego: 4,5÷19V DC
- Minimalna różnica między napięciem wejściowym (obniżanym) a wyjściowym: 3V
- Maksymalny prąd obciążenia 2A (24W)
- Wyjście techniczne AW sygnalizacji awarii przetwornicy wyzwalone przez:
 - Zwarcie wyjścia
 - Przeciążenie wyjścia
- Zabezpieczenia:
 - Przeciwzwarciowe SCP
 - Przeciążeniowe OLP
 - Termiczne OHP
- Wysoka sprawność: 80÷90%
- Sygnalizacja optyczna LED
- Gwarancja – 2 lata od daty produkcji
- Montaż:
 - listwa montażowa z taśmą samoprzylepną
 - wkręty montażowe

OPIS

Moduł przetwornicy obniżającej napięcie **DC/DC 2A (DC/DC20SD)** służy do obniżenia napięcia z zakresu 8V÷28V DC na wejściu przetwornicy do napięcia z zakresu 4,5V÷19V DC na wyjściu, ustawionego potencjometrem P1. Maksymalny prąd obciążenia wynosi **I_{max}=2A (P_{max}=24W)**. Aby przetwornica pracowała poprawnie musi być zachowana różnica 3V między napięciem wejściowym (obniżanym), a wyjściowym. 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).

Zakres napięcia wejściowego	8V÷28V DC zależne od zakresu ustawionej zworką
Zakres napięcia wyjściowego	4,5V÷6V, 6V÷9V, 9V÷13V, 13V÷19V Zakresy przełączane zworką Ustawienie fabryczne: 12V
Minimalna różnica między napięciem wejściowym a wyjściowym	3V
Moc modułu P	24W max.
Sprawność energetyczna	80%÷90% w całym zakresie zasilania i obciążenia
Napięcie tętnienia	20mV p-p...50mV p-p
Prąd wyjściowy	2A max.
Pobór prądu przez układy modułu	10 mA max.
Zabezpieczenie przed zwarciami SCP i przeciążeniem OLP	180% ÷ 200% mocy modułu – ograniczenie prądu wyjściowego, automatyczny powrót po zaniku zwarcia
Wyjścia techniczne - AW wyjście sygnalizujące awarię:	- typ OC, 50mA max. Stan awarii: poziom hi-Z (wysoka impedancja), stan normalny: poziom L (0V)
Sygnalizacja optyczna - IN dioda sygnalizująca stan zasilania DC - AUX dioda sygnalizująca stan zasilania DC na wyjściu - AW dioda sygnalizująca awarię	- czerwona, stan normalny świeci światłem ciągłym - zielona, stan normalny świeci światłem ciągłym - czerwona, stan normalny nie świeci, awaria świeci światłem ciągłym
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, -10°C ÷ +40°C, należy zapewnić przepływ powietrza wokół modułu w celu konwekcyjnego chłodzenia
Wymiary	100 x 43 x 27 (L x W x H)
Waga netto/brutto	0,05/0,08 kg
Mocowanie	taśma montażowa lub wkręt montażowy x 2
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata od daty produkcji