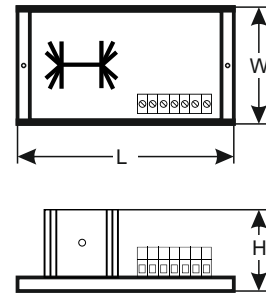
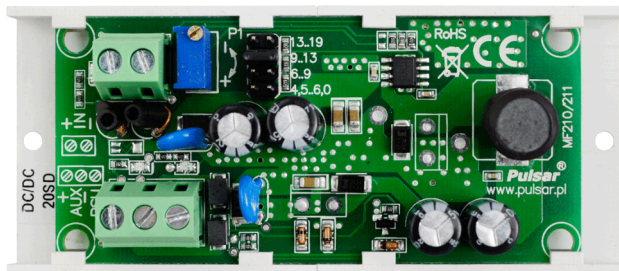


**KOD: DC/DC20SD v.1.0/IV**
**TYP: DC/DC 2A przetwornica obniżająca napięcie z regulacją napięcia wyjściowego**


### 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 PSU 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) (zacziski IN- oraz AUX- są połączone galwanicznie = zacisk wspólny).

<b>Zakres napięcia wejściowego</b>	8V÷28V DC zależne od zakresu ustawionego zworką
<b>Zakres napięcia wyjściowego</b>	4,5V÷6V, 6V÷9V, 9V÷13V, 13V÷19V Zakresy przełączane zworką Ustawienie fabryczne: 12V
<b>Minimalna różnica między napięciem wejściowym a wyjściowym</b>	3V
<b>Moc modułu P</b>	24W max.
<b>Sprawność energetyczna</b>	80%÷90% w całym zakresie zasilania i obciążenia
<b>Napięcie tętnienia</b>	20mV p-p...50mV p-p
<b>Prąd wyjściowy</b>	2A max.
<b>Pobór prądu przez układy modułu</b>	10 mA max.
<b>Zabezpieczenie przed zwarciami SCP i przeciążeniem OLP</b>	180% ÷ 200% mocy modułu – ograniczenie prądu wyjściowego, automatyczny powrót po zaniku zwarcia
<b>Wyjścia techniczne</b> - PSU wyjście sygnalizujące awarię:	- 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 - AUX dioda sygnalizująca stan zasilania DC na wyjściu - PSU dioda sygnalizująca awarię	- 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>	L=100, W=43, H=27 [÷- 2mm]
<b>Waga netto/brutto</b>	0,05/0,08 kg
<b>Mocowanie</b>	taśma montażowa lub wkręt montażowy x 2
<b>Deklaracje, gwarancja</b>	CE, 2 lata od daty produkcji