

PO-V5 12V

Cablemedia.pl

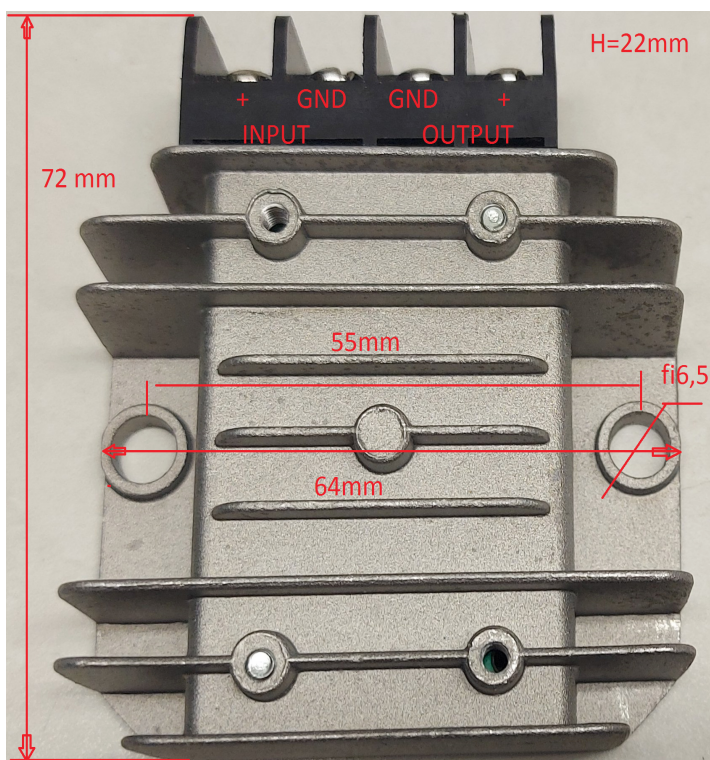
Przetwornica Napięcia DC/DC

Cechy

- Szeroki zakres napięcia wejściowego 16-32V
- Wysoka sprawność >94% dla $V_{in}=28V$
- Niski poziom tętnień napięcia wyjściowego 30mV p-p
- Zabezpieczenie termiczne 80°C
- Elektroniczne zabezpieczenie zwarciove - bezobstugowe
- OCP zrealizowane po stronie plusa
- OVP po stronie wyjścia z zabezpieczeniem bezpiecznikiem
- Małe gabaryty
- Pełna obsada SMD
- Zgodność z Normami CE, 97/24/WE-C08, EN1175

Zastosowanie

- Telekomunikacja
- Systemy buforowane
- Alarmy
- Domofony
- Aplikacje telemetryczne
- Oświetlenie
- Monitoring
- POE
- Automatyka
- Sieci światłowodowe
- Sieci Wi-fi
- Systemy kontroli dostępu



Opis produktu

Przetwornica PO-V5 jest czwartą z kolei wersją popularnej przetwornicy przeznaczonej do zasilania odbiorników o poborze prądu do 8A z napięcia 24V.

Zastosowanie znajduje wszędzie tam, gdzie potrzebne jest stabilne napięcie niższe od napięcia jakie dostarcza nam źródło zasilania. Doskonale nadaje się do zasilania urządzeń z systemów buforowanych o napięciu znamionowym 24V. (np. z modułami buforującymi MB500)

Podstawowymi zaletami urządzenia są - wysoka sprawność dochodząca do 91% , małe gabaryty , niski poziom tętnień napięcia wyjściowego , niska cena oraz zastosowanie elementów i rozwiązań konstrukcyjnych bazujących na najnowszych osiągnięciach w dziedzinie impulsowego przetwarzania energii.

Moc wyjściowa wystarcza do zasilenia większości urządzeń, w przypadku konieczności uzyskania większej mocy możliwe jest łączenie przetwornic równolegle zachowując zgodność wyprowadzeń.

Dzięki zastosowanemu radiatorowi w postaci obudowy zbędny jest wymuszony obieg powietrza dla temperatur otoczenia do 45 stopni Celsjusza. Przy większej temperaturze otoczenia oraz mocy znamionowej zaleca się wymuszanie obiegu powietrza.

Układ posiada ograniczenie przeciążeniowe w postaci zabezpieczenia termicznego dla temperatury kluczowych elementów układu równej 80°C.

Zabezpieczenie zwarciove powoduje ograniczenie napięcia wyjściowego i ponowne podanie napięcia znamionowego po ustąpieniu zwarcia.

Parametr	Minimum	Nominalnie	Maksymalnie	Jednostka
Napięcie wejściowe	16	24	32	V
Napięcie wyjściowe		12		V
Prąd wyjściowy	7	8	9	A
Temperatura pracy	-30	20	80	°C
Tętnienia Nap_{wy}	15	25	30	mV
Częstotliwość pracy	250	300	350	khz
Pobór prądu bez obc.		20	30	mA
Zabezpieczenie termiczne	75	80	82	°C
Odporność na zakłócenia napięcia wejściowego	35/10	37/20	40/60	V/s

Charakterystyki

