Cablemedia.pl **PO-V4-HV24**

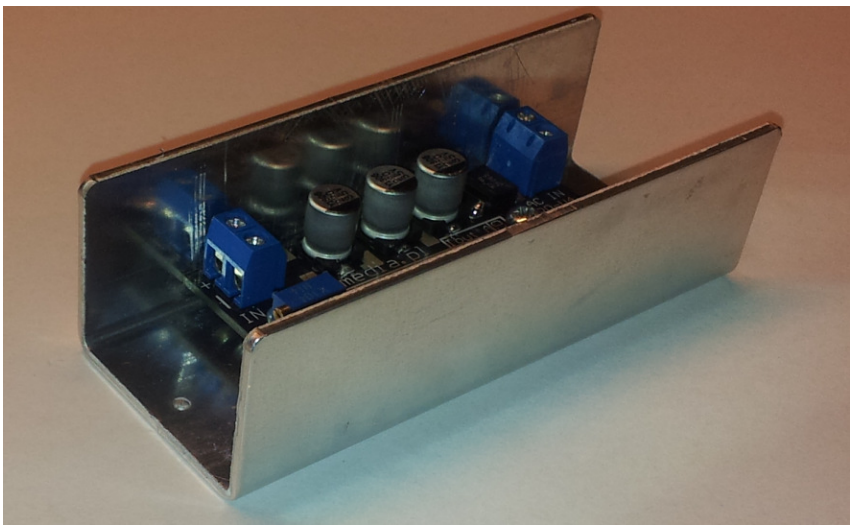
Przetwornica Napięcia DC/DC

Cechy

- **Szeroki zakres napięcia wejściowego 36-56V DC**
- **Wysoka sprawność =>89%**
- **Niski poziom tętnień napięcia wyjściowego 30mV p-p**
- **Zabezpieczenie termiczne 75°C**
- **Elektroniczne zabezpieczenie zwarciowe - bezobsługowe**
- **OCP zrealizowane po stronie plusa**
- **Małe gabaryty**
- **Pełna obsada SMD**
- **Zgodność z Normami CE, RoHS, 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-V4 jest czwartą z kolei wersją popularnej przetwornicy przeznaczonej do zasilania odbiorników o poborze prądu do 2A z napięcia 48V DC

Zastosowanie znajduje wszędzie tam, gdzie potrzebne jest stabilne napięcie niższe od napięcia jakie dostarcza nam źródło zasilania.

Podstawowymi zaletami urządzenia są - wysoka sprawność dochodząca do 92% , 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.

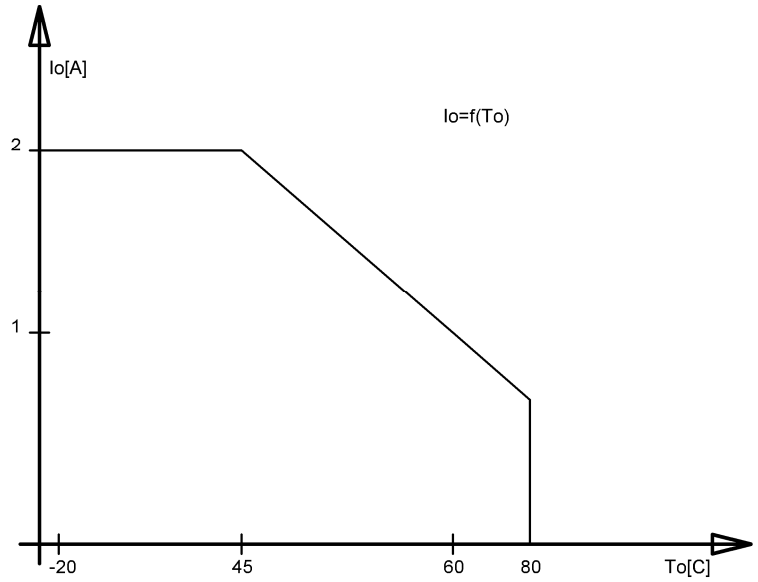
Układ posiada ograniczenie przeciążeniowe w postaci zabezpieczenia termicznego dla temperatury kluczowych elementów układu równej 80^{o}C.

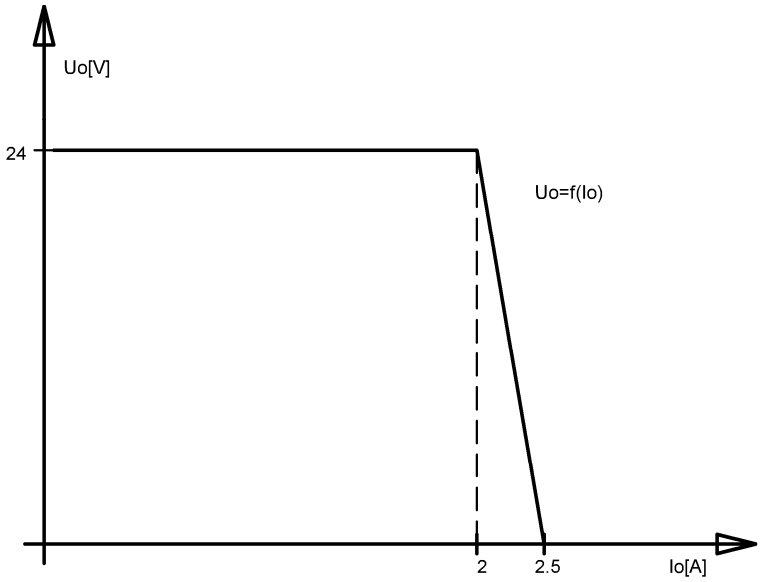
Zabezpieczenie zwarciowe powoduje ograniczenie napięcia wyjściowego i ponowne podanie napięcia znamionowego po ustąpieniu zwarcia.

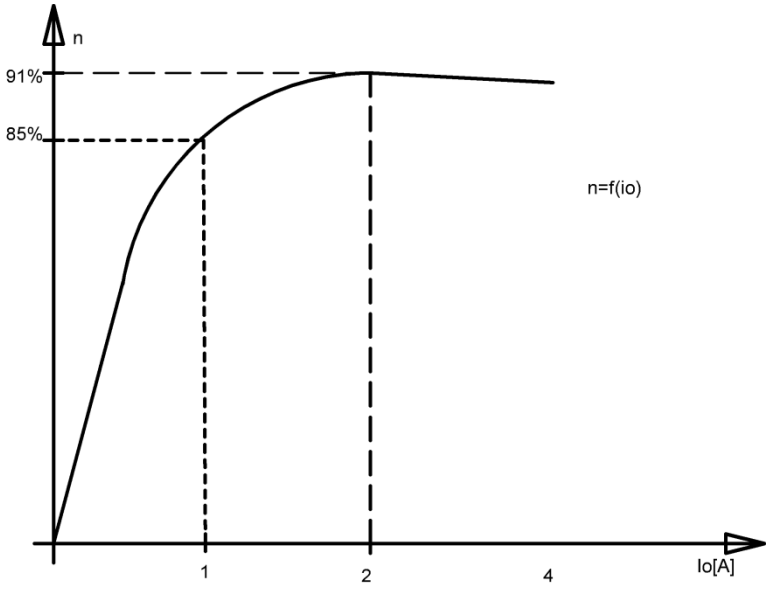
Dane techniczne dla znamionowego prądu wyjściowego równego 2A

Parametr	Minimum	Średnio	Maksymalnie	Jednostka
Napięcie wejściowe	36	48	56	V
Napięcie wyjściowe	23.8	24	24.3	V
Prąd wyjściowy	1.9	2	2.2	A
Temperatura pracy	-30	20	60	^{o}C
Tętnienia Nap_{wy}	15	30	40	mV
Częstotliwość pracy	180		200	khz
Pobór prądu bez obc.		30	35	mA
Zabezpieczenie termiczne	75	80	82	^{o}C
Odporność na zakłócenia napięcia wejściowego	60/10	60/20	65/60	V/s

Charakterystyki







Wymiary



