

Cechy

- Szeroki zakres napięcia wejściowego 20-32V
- Wysoka sprawność >90%
- Niski poziom tętnień napięcia wyjściowego 25mV p-p
- Zabezpieczenie termiczne 75°C
- Elektroniczne zabezpieczenie zwarciove - 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 4A 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 zasilania 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.

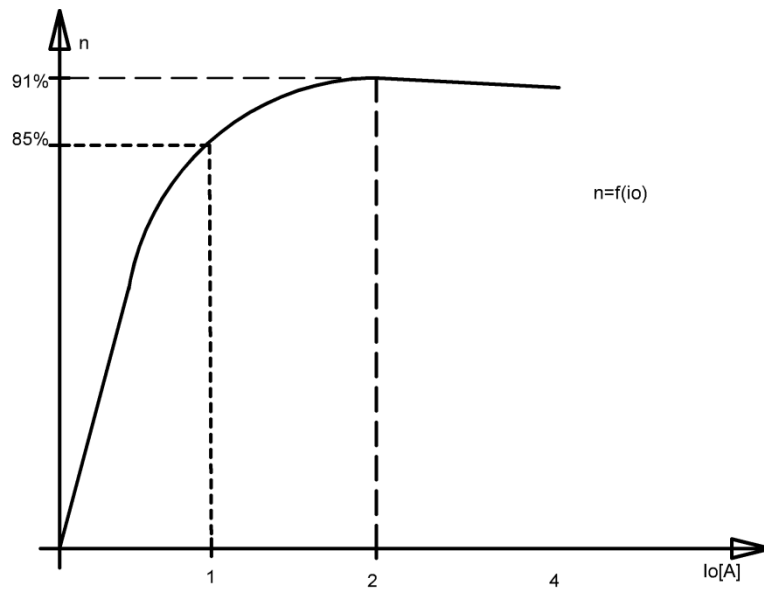
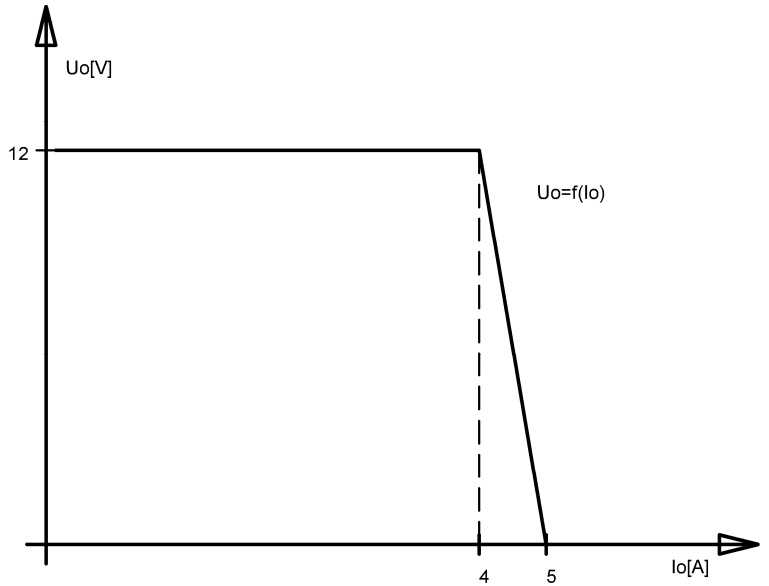
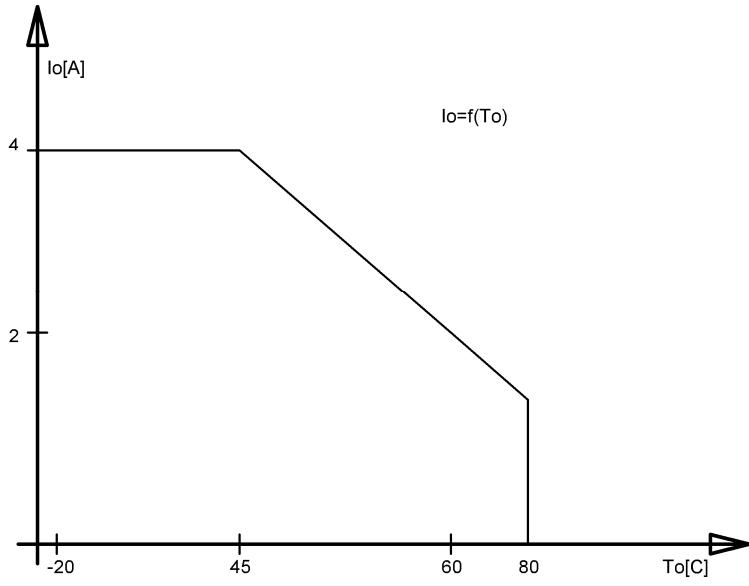
Układ posiada ograniczenie przeciążeniowe w postaci zabezpieczenia termicznego dla temperatury kluczowych elementów układu równej 80°C.

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

Dane techniczne dla znamionowego prądu wyjściowego równego 4A

| Parametr | Minimum | Średnio | Maksymalnie | Jednostka |
|--|---------|---------|-------------|-----------|
| Napięcie wejściowe | 12 | 24 | 32 | V |
| Napięcie wyjściowe | 11.8 | 12 | 12.2 | V |
| Prąd wyjściowy | 3.9 | 4 | 4.3 | A |
| Temperatura pracy | -30 | 20 | 60 | °C |
| Tętnienia Nap_{wy} | 15 | 25 | 30 | mV |
| Częstotliwość pracy | 180 | | 200 | 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



Wymiary

