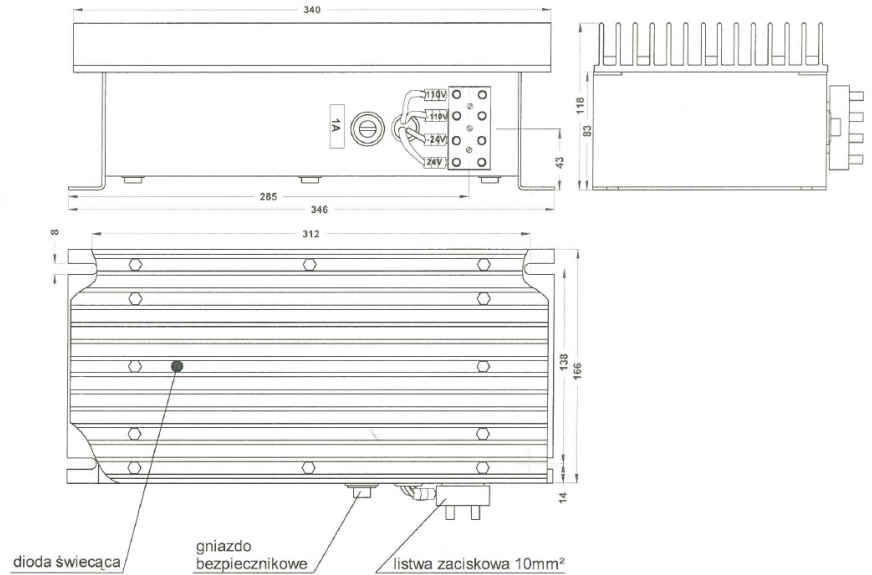


# Przekształtnik ENI-110/24DC

## Karta produktu



## ZASTOSOWANIE

Przekształtnik ENI-110/24DC przeznaczony jest do zasilania niskonapięciowej sieci pokładowej w wagonach kolejowych, lokomotywach i zespołach trakcyjnych.

## DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	66 ÷ 137,5 V <sub>DC</sub>
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V <sub>DC</sub>
Zmienność napięcia wyjściowego	0,5 V
Prąd znamionowy wyjściowy ciągły	35 A
Prąd przeciążeniowy	40 A
Maksymalny czas przeciążenia	10 s
Masa	ok. 5,5 kg
Odporność na zwarcia wyjścia	
Całkowicie bezgłośna praca	

# Przełącznik ENI-110/24DC

## Karta produktu

### BUDOWA

Przełącznik posiada metalową obudowę izolowaną od układu elektrycznego. Górna część obudowy stanowi uźebrowany aluminiowy kształtownik, który zapewnia chłodzenie urządzenia powietrzem z otoczenia. Do przyłączenia przewodów zasilania i odbioru służy czterozaciskowa listwa LZ10. Wewnątrz obudowy znajdują się: filtr wejściowy, moduł tranzystora IGBT z diodą zerową, halotronowy przetwornik prądu, dławik na rdzeniu ferrytowym, sterownik oraz filtr wyjściowy.

### OPIS DZIAŁANIA

Przełącznik przetwarza zmienne napięcie zasilania na stabilizowane napięcie wyjściowe 24 V wykorzystując zasadę modulacji szerokości impulsów. Napięcie wyjściowe przełącznika po załączeniu zasilania narasta płynnie od zera do wartości znamionowej przez czas około 1,5 s. Przełącznik jest całkowicie odporny na przeciążenia i zwarcia. W przypadku przekroczenia znamionowego prądu obciążenia układ sterowania rozpoczyna odliczanie czasu i po 10 s pracy w stanie przeciążenia powoduje wyłączenie przełącznika. Do jego załączenia konieczne jest wyłączenie i ponowne załączenie napięcia zasilania. W przypadku zwarcia wyjścia przełącznika następuje ograniczenie prądu wyjściowego do wartości 40 A poprzez obniżenie napięcia wyjściowego. Jednocześnie odmierzany jest czas trwania zwarcia i po 10 s następuje wyłączenie przełącznika, podobnie jak przy przeciążeniu. Jeżeli przeciążenie lub zwarcie ustąpi przed upływem 10 s przełącznik kontynuuje normalną pracę.

### SCHEMAT BLOKOWY

