

# Przekształtnik obniżający napięcie ENI-40/26/1,3DC

oferty

załączenia konieczne jest wyłączenie i ponowne załączenie napięcia zasilania. W przypadku zwarcia wyjścia przekształtnika następuje ograniczenie prądu wyjściowego do wartości 50 A przez obniżenie napięcia wyjściowego. Jednocześnie odmierzany jest czas trwania zwarcia i po 20 s następuje wyłączenie przekształtnika, podobnie jak przy przeciążeniu. Jeżeli przeciążenie lub zwarcie ustąpi przed upływem 20 s, przekształtnik podejmie normalną pracę.

## Dane techniczne

Napięcie zasilania	28 ÷ 44 V
Znamionowe napięcia wyjściowe	26 V
Zmienność napięcia wyjściowego	
– dla napięć wejściowych 28 ÷ 31 V	–2 V
– dla napięć wejściowych 31 ÷ 44 V	±0,5 V
Prąd znamionowy wyjściowy ciągły	30 A
Prąd wyjściowy przeciążeniowy	40 A
Prąd przeciążeniowy	50 A
Maksymalny czas przeciążenia	20 s
Masa	ok. 5,5 kg

## Zastosowanie

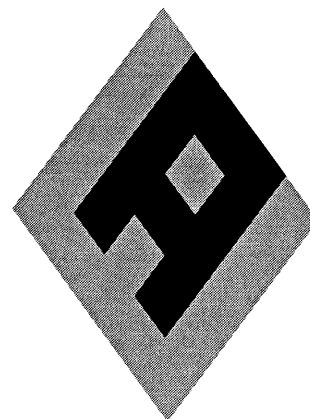
Przekształtnik ENI-40/26/1,3DC przeznaczony jest do zasilania niskonapięciowej sieci pokładowej w wagonach tramwajowych.

## Budowa

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

## Działanie

Przekształtnik przetwarza zmienne napięcie zasilania na stabilizowane napięcie wyjściowe 26 V wykorzystując zasadę modulacji szerokości impulsów. Napięcie wyjściowe przekształtnika po załączeniu zasilania narasta płynnie od zera do wartości znamionowej przez około 1,5 s. Przekształtnik jest całkowicie odporny na przeciążenia i zwarcia. W przypadku przekroczenia znamionowego prądu obciążenia układ sterowania rozpoczyna odliczanie czasu i po 20 s pracy w stanie przeciążenia powoduje wyłączenie przekształtnika. Do jego



Zakład Elektroniki Przemysłowej

# ENIKA

91-168 Łódź, ul. Fizyczna 8

tel.: (0-42) 56-05-03

fax: (0-42) 56-06-28

