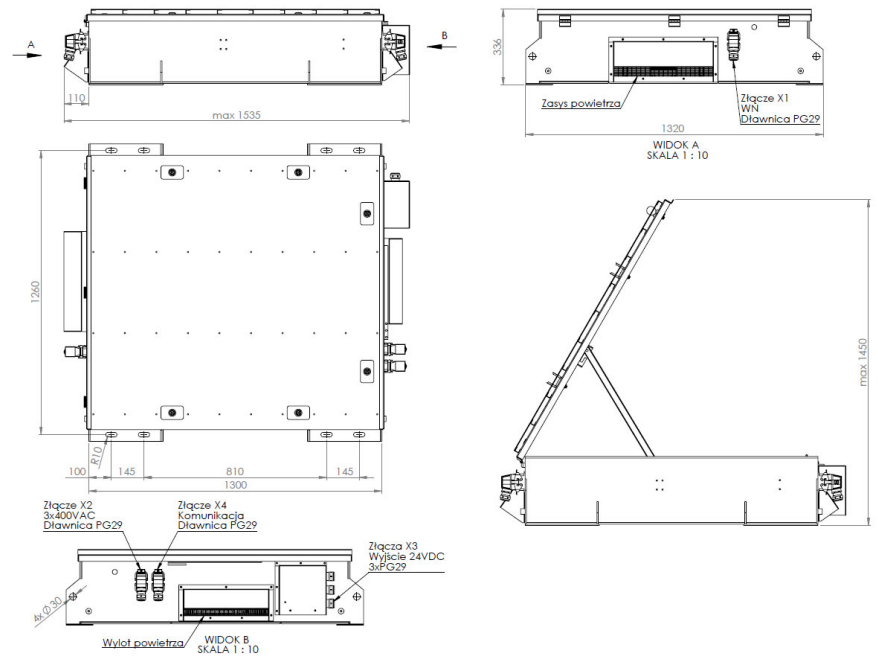
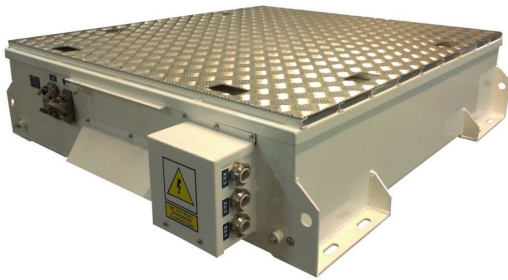


Przetwornica ENI-PT600/24/AC/RT6N1

Karta produktu



ZASTOSOWANIE

Przetwornica statyczna ENI-PT600/24/AC/RT6N1 jest przeznaczona do zasilania obwodów pomocniczych modernizowanych wagonów tramwajowych niskopodłogowych (na przykład TATRA RT6N1). Przetwornica posiada wbudowany moduł przekształtnika zjazdu awaryjnego.

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania	600 V _{DC}
Zmienność napięcia zasilania	400 ÷ 900 V _{DC}
Wyjście napięcia stałego obwodu 24 V _{DC}	
Napięcie znamionowe	27,9 V
Prąd znamionowy	290 A
Prąd maksymalny	300 A
Prąd ładowania baterii	ograniczony do 30 A ± 2 A
Zabezpieczenia	przed przeciążeniem i zwarcim zacisków wyjściowych
Wyjście napięcia przemiennego 1 (sprężarka, wentylatory falowników i przetwornicy)	
Napięcie znamionowe	3 x 400 V, 50 Hz
Znamionowa moc wyjściowa	3 kW
Wyjście napięcia przemiennego 2 (zespoły wentylacyjno-grzewcze)	
Napięcie znamionowe	3 x 400 V, 35 ÷ 60 Hz
Znamionowa moc wyjściowa	3 kW

Przetwornica ENI-PT600/24/AC/RT6N1

Karta produktu

Przekształtnik zjazdu awaryjnego (umożliwiający zjazd z izolatora sekcyjnego)	
Napięcie zasilania	24 V _{DC} (18 ÷ 30 V _{DC})
Napięcie wyjściowe	420 V _{DC}
Moc znamionowa	8 kW
Wybrane dane szczegółowe	
Stopień ochrony obudowy - energoelektronika	IP65
Stopień ochrony obudowy – kanał wentylacyjny	IP23
Zakres temperatury otoczenia	-30°C ÷ +40 °C
Masa przetwornicy wraz z wentylatorami	295 kg

BUDOWA

Przetwornica zabudowana jest w szczelnej, wytrzymałej mechanicznie obudowie z blachy aluminiowej malowanej proszkowo, w której umieszczone zostało całe wyposażenie energoelektroniczne.

Pokrywa umożliwia wygodny dostęp serwisowy do wnętrza przetwornicy. Na pokrywie umieszczony jest ekran z refleksyjnej blachy aluminiowej chroniący przetwornicę przed ciepłem promieniowania słonecznego oraz umożliwiający chodzenie po przetwornicy. Wymiary, sposób mocowania oraz przyłącza elektryczne przetwornicy zostały umieszczone w sposób zapewniający możliwość swobodnego zamocowania przetwornicy w dedykowanym miejscu.

OPIS DZIAŁANIA

Przetwornica ENI-PT600/24/AC/RT6N1 w trybie pracy normalnej przetwarza napięcie zasilające WN trakcji tramwajowej na:

- stabilizowane stałoprądowe napięcie 24 V_{DC} zasilające obwody pomocnicze oraz ładujące/utrzymujące baterię akumulatorów w stanie pełnego naładowania,
- stabilizowane napięcie trójfazowe przemiennie zasilające zespoły wentylacyjno-grzewcze o zmiennej częstotliwości,
- stabilizowane napięcie trójfazowe przemiennie zasilające sprężarkę.

Przetwornica w trybie pracy zjazdu awaryjnego z odcinka izolowanego trakcji tramwajowej przetwarza napięcie baterii 24 V_{DC} na stabilizowane stałoprądowe napięcie 420V_{DC} zasilające falowniki trakcyjne.

SCHEMAT BLOKOWY

