

Przetwornice ENI-PW 54/220/3ACS i ENI-PW 110/220/3ACS



ZASTOSOWANIE

Przetwornice ENI - PW 54/220/3ACS i ENI - PW 110/220/3ACS przeznaczone są do zasilania odbiorników o napięciu znamionowym 220V, 50Hz, z sieci pokładowej 54V_{DC} lub 110V_{DC} pojazdu szynowego.

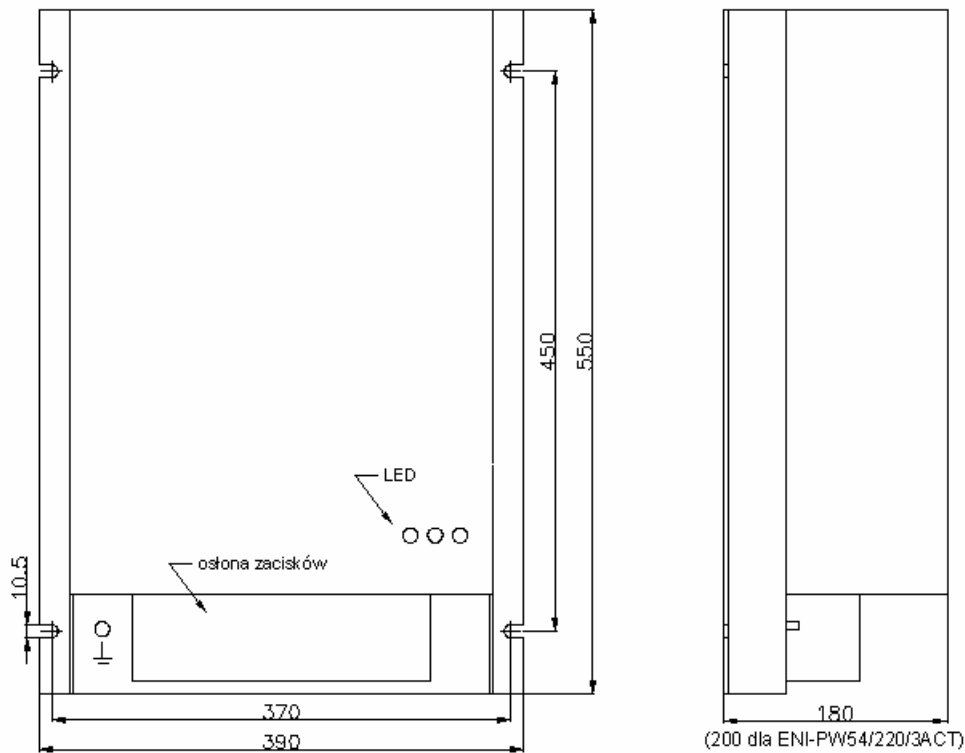
DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	54V _{DC} (47 ÷ 84V _{DC}) dla ENI-PW 54/220/3ACS
	110V _{DC} (90 ÷ 150V _{DC}) dla ENI-PW 110/220/3ACS
Napięcie wyjściowe	220V _{AC} ± 3%, 50Hz ± 1%
Znamionowa moc wyjściowa	3kVA
Maksymalna moc wyjściowa	3,9kVA
Sprawność	≥85%
Poziom natężenia dźwięku	≤40dB
Zakres temperatur otoczenia	-20°C ÷ +40°C
Masa	ok. 23kg
Separacja galwaniczna pomiędzy obwodem wejściowym i wyjściowym.	
Zabezpieczenie przed zwarcim i przeciążeniem wyjścia.	
Sygnał START/STOP do załączania i wyłączenia przetwornicy.	
Sygnalizacja	Normalnej pracy
	Przeciążenia
	Przekroczenia dopuszczalnej temperatury



Zakład Elektroniki Przemysłowej ENIKA Sp. z o.o.

91-223 Łódź, ul. Morgowa 11, tel. (42) 652 15 55, fax. (42) 652 16 11
enika@enika.pl, www.enika.pl



BUDOWA

Przetwornica posiada metalową obudowę przystosowaną do zamontowania na ścianie pojazdu. Podstawę obudowy stanowi uźebrowany kształtownik aluminiowy pełniący rolę radiatora odprowadzającego ciepło z podzespołów półprzewodnikowych przetwornicy. Do przyłączenia zasilania służą 2 zaciski śrubowe, natomiast do podłączenia obciążenia – trójzaciskowa listwa typu WAGO. Układ elektryczny przetwornicy zamknięty jest pokrywą, natomiast zaciski przyłączeniowe znajdują się pod osłoną zdejmowaną w czasie podłączania.

OPIS DZIAŁANIA

Napięcie zasilające jest doprowadzane do filtru wejściowego oraz falownika zbudowanego z tranzystorów IGBT. Falownik wytwarza zmodulowane napięcie sinusoidalne, które jest doprowadzane do uzwojenia pierwotnego podwyższającego transformatora mocy. Napięcie przemienne z uzwojenia wtórnego transformatora, po wyprostowaniu i odfiltrowaniu podawane jest do falownika wyjściowego zbudowanego z tranzystorów MOSFET. Ostateczne kształtowanie napięcia wyjściowego następuje w filtrze wyjściowym.

Mikroprocesorowy układ sterowania wraz z hallotronowymi czujnikami prądu zapewnia stabilizację napięcia wyjściowego oraz ochronę przed skutkami przeciążenia lub zwarcia zacisków wyjściowych.



Zakład Elektroniki Przemysłowej ENIKA Sp. z o.o.

91-223 Łódź, ul. Morgowa 11, tel. 42 652 15 55, fax. 042 652 16 11
 enika@enika.pl, www.enika.pl