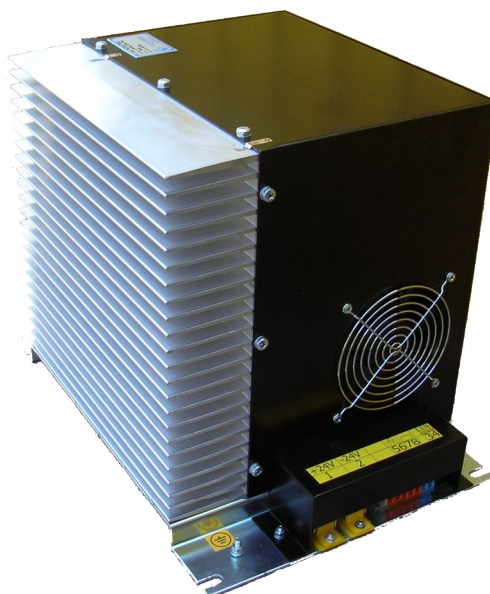


Przetwornica ENI-24/230/3ACL



ZASTOSOWANIE

Przetwornica ENI-24/230/3ACL jest przeznaczona do zasilania odbiorników o napięciu znamionowym 230V_{AC} z sieci pokładowej 24V_{DC} wagonu kolejowego.

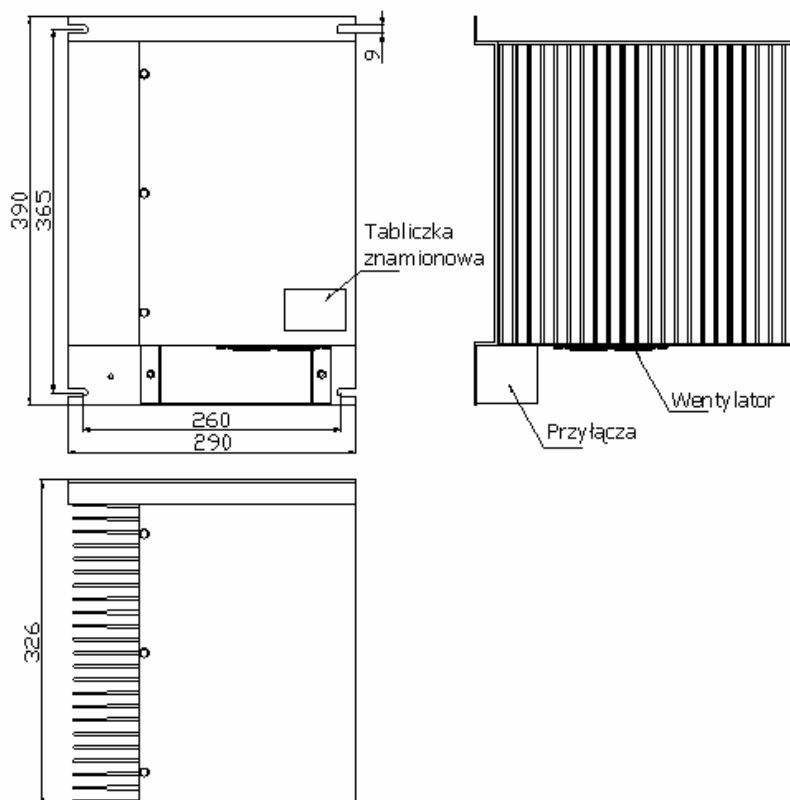
DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania	24V _{DC}
Zmienność napięcia zasilania	-25% ÷ +33%
Znamionowe napięcie wyjściowe	230V _{AC} ±10%, 50Hz
Znamionowy prąd wyjściowy	13A
Sprawność	min. 80%
Separacja galwaniczna między zaciskami wejściowymi a wyjściowymi.	
Separacja galwaniczna pomiędzy układem elektrycznym a obudową.	
Wymiary: (wys. / szer. / gł.)	390 / 290 / 326 [mm]
Masa	ok. 40kg
Stopień ochrony obudowy	IP20
Zabezpieczenie przed zwarcieniem i przeciążeniem wyjścia	
Sygnał START/STOP do załączania i wyłączenia przetwornicy	
Sygnał informujący o poprawnej pracy przetwornicy	



Zakład Elektroniki Przemysłowej ENIKA Sp. z o.o.

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



BUDOWA

Przetwornica posiada metalową obudowę przystosowaną do zamontowania na ścianie wagonu. Chłodzenie zapewnia wysokowydajny radiator stanowiący lewą ścianę urządzenia, oraz wentylator umieszczony na dolnej ścianie obudowy.

Do przyłączenia przewodów zasilających służą 2 zaciski śrubowe, natomiast do podłączenia obciążenia, sygnałów sterujących oraz diagnostycznych - listwa zaciskowa. Układ elektryczny przetwornicy zamknięty jest pokrywą, natomiast zaciski przyłączeniowe znajdują się pod osłoną zdejmowaną w czasie podłączenia.

OPIS DZIAŁANIA

Napięcie zasilania $24V_{DC}$ jest doprowadzane przez filtr wejściowy do falownika zbudowanego w oparciu o tranzystory IGBT. Falownik wytwarza zmodulowane napięcie, które jest doprowadzane do uzwojenia pierwotnego podwyższającego transformatora mocy.

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. 042 652 15 55, fax. 042 652 16 11
enika@enika.pl, www.enika.pl