

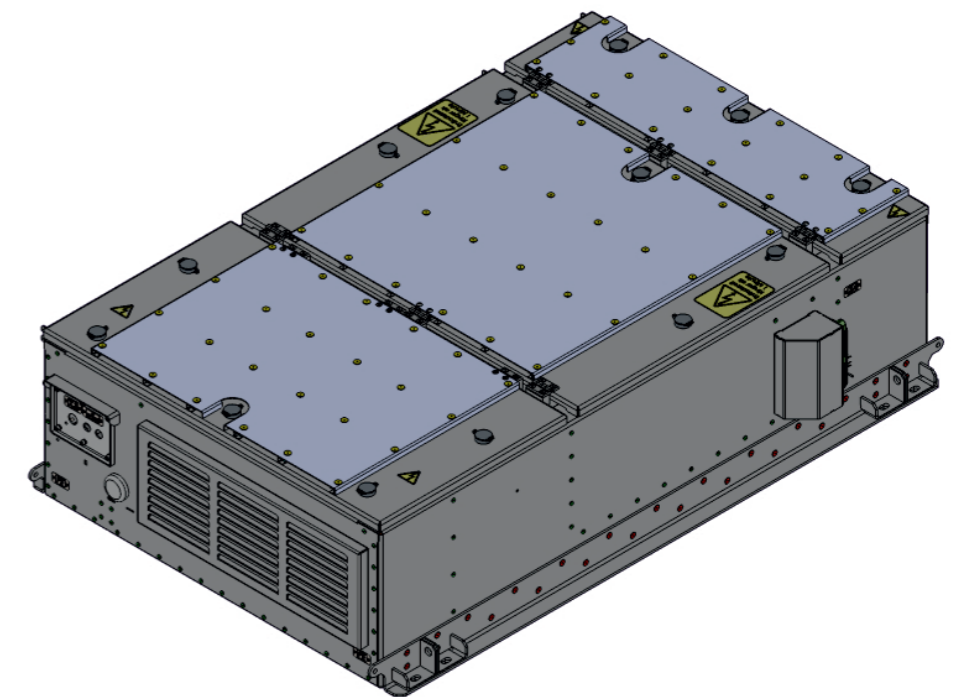
ZASTOSOWANIE



Przetwornica ENI-PTC/750/24 jest przeznaczona do zasilania obwodów pomocniczych w napięciem stałym 24V oraz napięciem przemiennym sinusoidalnym 3x400V/50Hz. Przetwornica przetwarza napięcia zasilania trakcji o wartości znamionowej 750V_{DC} na stabilizowane napięcia wyjściowe: stałoprądowe 24V_{DC} oraz zmiennoprądowe 3x400V_{AC}/50Hz. Urządzenie działa poprawnie przy zasilaniu napięciem nominalnym 750V_{DC}, którego zakres zmienności oraz wartości przepięć określa norma EN 50163. Separację galwaniczną między wejściem, a wyjściami przetwornicy zapewniają transformatory. Każdy z bloków ma swój sterownik, który odpowiedzialny jest za pomiary napięć i prądów, odporność na przeciążenia i zwarcia. Układ diagnostyczny kontroluje sprawność i gotowość do pracy całego urządzenia i w przypadku niesprawności któregoś z podzespołów, wstrzymywana jest praca urządzenia i następuje sygnalizacja awarii.

Funkcje realizowane przez przetwornicę:

- Łagodny start po podaniu wysokiego napięcia,
- Utrzymywanie stałych wartości napięć wyjściowych AC i DC,
- Ograniczenie maksymalnej wartości prądu wyjść AC i DC w stanach zwarcia i przeciążenia,
- Kontrola i ograniczenie maksymalnej wartości prądu ładowania baterii akumulatorowej,
- Wytwarzanie trójfazowego sinusoidalnego napięcia,
- Wytwarzanie stałego napięcia,
- Zapewnienie energii zasilania na pojeździe w przypadku braku akumulatorów lub w przypadku ich głębokiego rozładowania – tzw. układ auto startu.



DANE TECHNICZNE

TYP	ENI-PTC750/24
Napięcie zasilania	750 V _{DC}
Zakres napięcia	500 ÷ 900 V _{DC}
Najniższe krótkotrwałe napięcie	450 V _{DC} (120 s)
Napięcie znamionowe	27,6 V ± 0,1 V
Parametry elektryczne wyjściowe AC	
Znamionowe napięcie wyjściowe	3 x 400V _{RMS}
Znamionowa moc wyjściowa	15 kVA
Stabilność napięcia wyjściowego	+ 10% / -5% statycznie (normalna praca)
Stabilność częstotliwości	50 Hz ± 2%
Znamionowy współ. mocy obciążenia	cos φ = 0,94
Zabezpieczenie wyjścia	Przebieżeniowe, przeciwzwarceniowe
Przebieżalność wyjścia	2,75 x 15 KVA przez 10 s
Parametry elektryczne wyjściowe DC	
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V _{DC}
Specyfikacja obciążenia	9 kW
Zabezpieczenie wyjścia	Przebieżeniowe, przeciwzwarceniowe
Sposób ładowania baterii	Z ograniczeniem prądowym
Separacja galwaniczna	Tak
Napięcie probiercze izolacji	WN 2,8 kV 3 x 400 V _{AC} 1,9kV 24 V _{DC} 0,75 kV
Stopień zanieczyszczenia	PD4 zgodnie z EN-50124-1
Kategoria przepięcia	OV3 zgodnie z EN-50124-1
Chłodzenie	Wymuszone
Hałas	65 dB
Pozycja pracy	Poziom
Stopień ochrony obudowy	IP66 - skrzynia IP24 - dla wlotów powietrza IP20 - dla wlotów powietrza zgodnie z EN-60529
Odporność na UV	90 % zachowania połysku po 2000 h testów zgodnie z ISO 11507 UV-A
Temperatura pracy	-25°C ÷ +40°C
Masa	300 kg
Wymiary (L x W x H)	1700 x 1136 x 450 mm