

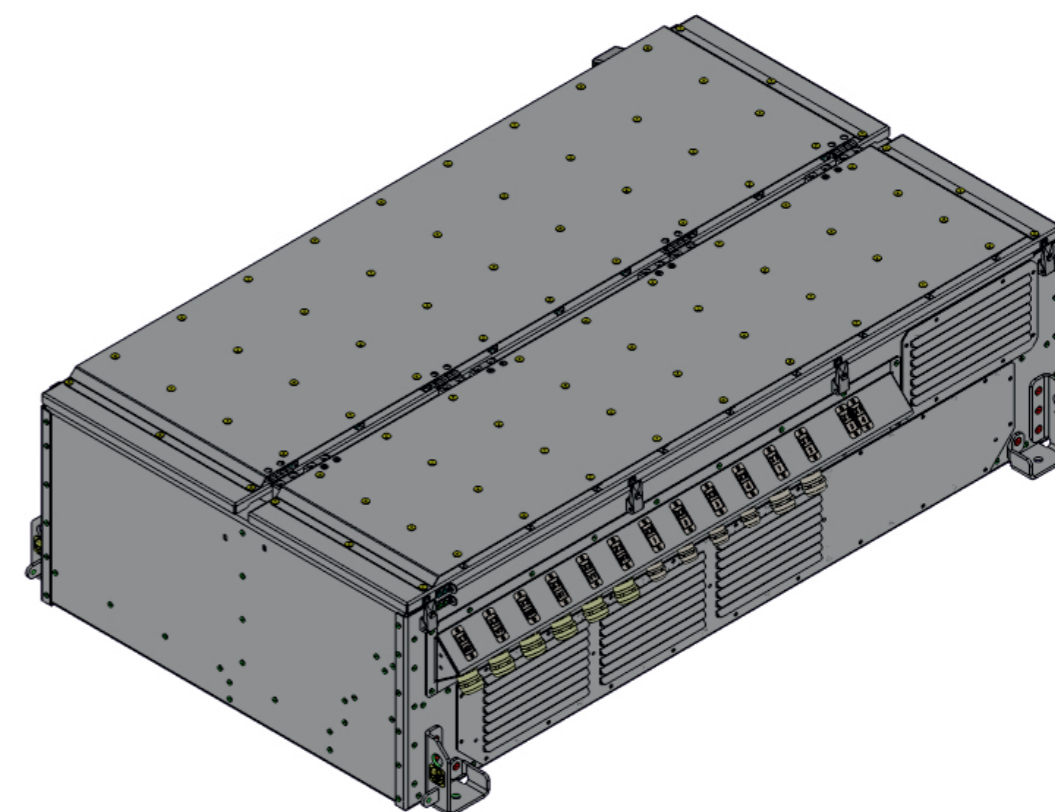
## ZASTOSOWANIE



Skrzynia falownika ENI-FT600/200X.1 służy do zasilania asynchronicznych silników trakcyjnych napięciem przemiennym o regulowanej częstotliwości. Falownik zamienia napięcie sieci trakcyjnej prądu stałego na napięcie przemiennie o regulowanej amplitudzie i częstotliwości. Pozwala na zmianę kierunku wirowania silnika trakcyjnego (jazda przód/tył). Układ sterujący realizuje algorytm sterowania wektorowego polegający na jednoczesnym pośrednim sterowaniu momentem i strumieniem wirnika silnika trakcyjnego. Wykorzystanie tego algorytmu regulacji pozwoliło na osiągnięcie bardzo dobrych właściwości trakcyjnych w stanach dynamicznych oraz optymalne wykorzystanie falownika.

Falownik napędu zapewnia:

- Realizację wszystkich funkcji ruchowych pojazdu: rozruch, hamowanie (odzyskowe jako priorytetowe i rezystancyjne), wybieg, zahamowanie na postoju.
- Uzyskanie parametrów dynamicznych rozruchu i hamowania elektrodynamicznego zgodnych z wymogami Rozporządzenia nr 344 Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 2011r. w sprawie warunków technicznych tramwajów i trolejbusów oraz ich niezbędnego wyposażenia.
- Hamowanie elektrodynamiczne prowadzone aż do całkowitego zatrzymania pojazdu.
- Możliwość bieżącego monitorowania stanu pracy napędu i parametrów rozruchowych pojazdu przy pomocy panelu operatorskiego podłączonego do sieci CAN.



## DANE TECHNICZNE

TYP	ENI-FT600/200X
Znamionowe napięcie zasilania	600 V <sub>DC</sub>
Znamionowe napięcie zasilania sterowania	24 V <sub>DC</sub> * maksymalna zmienność napięcia 17±30 V <sub>DC</sub>
Zakres zmienności napięcia zasilania	400 ÷ 800 V <sub>DC</sub>
Znamionowe napięcie wyjściowe	3 x 400 V 65 HZ
Częstotliwość wyjściowa	0 ÷ 200 Hz
Znamionowa moc wyjściowa	2 x 140 kVA
Maksymalna moc wyjściowa	250% mocy znamionowej
Komunikacja ze sterownikiem napędu	CAN 2.0A, CANOpen, sygnały stykowe
Chłodzenie	Powietrzne, wymuszone
Stopień ochrony obudowy	IP65 - przestrzeń z wyposażeniem energoelektronicznym IP21 - kanały powietrzne
Masa	265 kg
Wymiary (L x W x H)	1055 x 1582 x 450 mm