

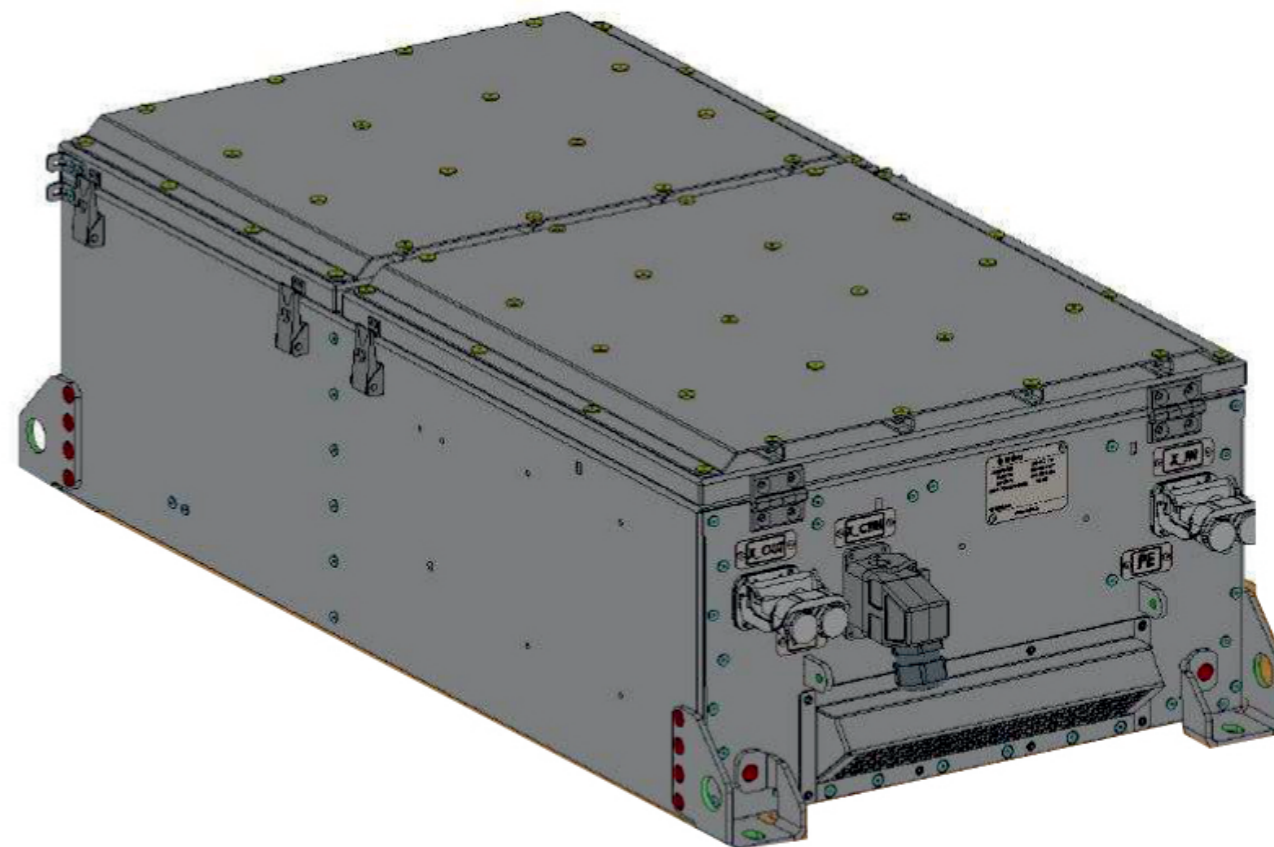
Przekształtnik ogniwa wodorowego: ENI-PH2/70.1

ZASTOSOWANIE



Przekształtnik ENI-PH2/70.1 przeznaczony jest do przekształcania energii elektrycznej pochodzącej z ogniwa wodorowego i zasilania nią urządzeń autobusu elektrycznego (w szczególności ładowania buforowej baterii trakcyjnej). Przekształtnik na swoim wyjściu ma możliwość generowania napięcia stałego od 500 do 750 V_{DC}. Przekształtnik ENI-PH2/70.1 jest zasilany poprzez przyłącze X_IN. Napięcie wejściowe podlega filtracji, a następnie poprzez kondensator i dławiki jest podawane na układ kluczy. Klucze podają przekształcone napięcie na szyny wyjściowe. Napięcie to poprzez kondensator i filtr wyjściowy oraz układ pre-charge jest podawane na przyłącze X_OUT.

Przekształtnik wyposażony jest w pomiar napięcia wejściowego i wyjściowego, prądu wyjściowego i pomiar temperatury dławików. Ma możliwość zewnętrznej komunikacji CAN (złącze X_CONTROL) pozwalającej na sterowanie pracą, zdalną diagnostykę i monitorowanie parametrów pracy urządzenia. Złącze X_CONTROL służy również do podania zewnętrznego napięcia 24 V do zasilania obwodów sterowania.



DANE TECHNICZNE

TYP	ENI-PH2/70.1
Znamionowe napięcie zasilania	250 - 500 V _{DC}
Maksymalny prąd pobierany z ogniwa	240 A
Znamionowe napięcie wyjściowe:	500 - 750 V _{DC}
Znamionowa moc	70 kW
Sprawność	95%
Interfejs użytkownika	CAN 2.0 A, protokół CanOpen
Stopnia zanieczyszczenia	PD4 zgodnie z EN-50124-1
Kategoria przepięcia	OV3 zgodnie z EN-50124-1
Chłodzenie	Powietrzne wymuszone
Hałas	70 dB
Pozycja pracy	Pozioma
Stopień ochrony obudowy	Strefa czysta IP65, strefa zanieczyszczona IP21 - zgodnie z EN-60529
Temperatura pracy	-20°C ÷ +40°C
Temperatura przechowywania	-25°C ÷ +40°C