

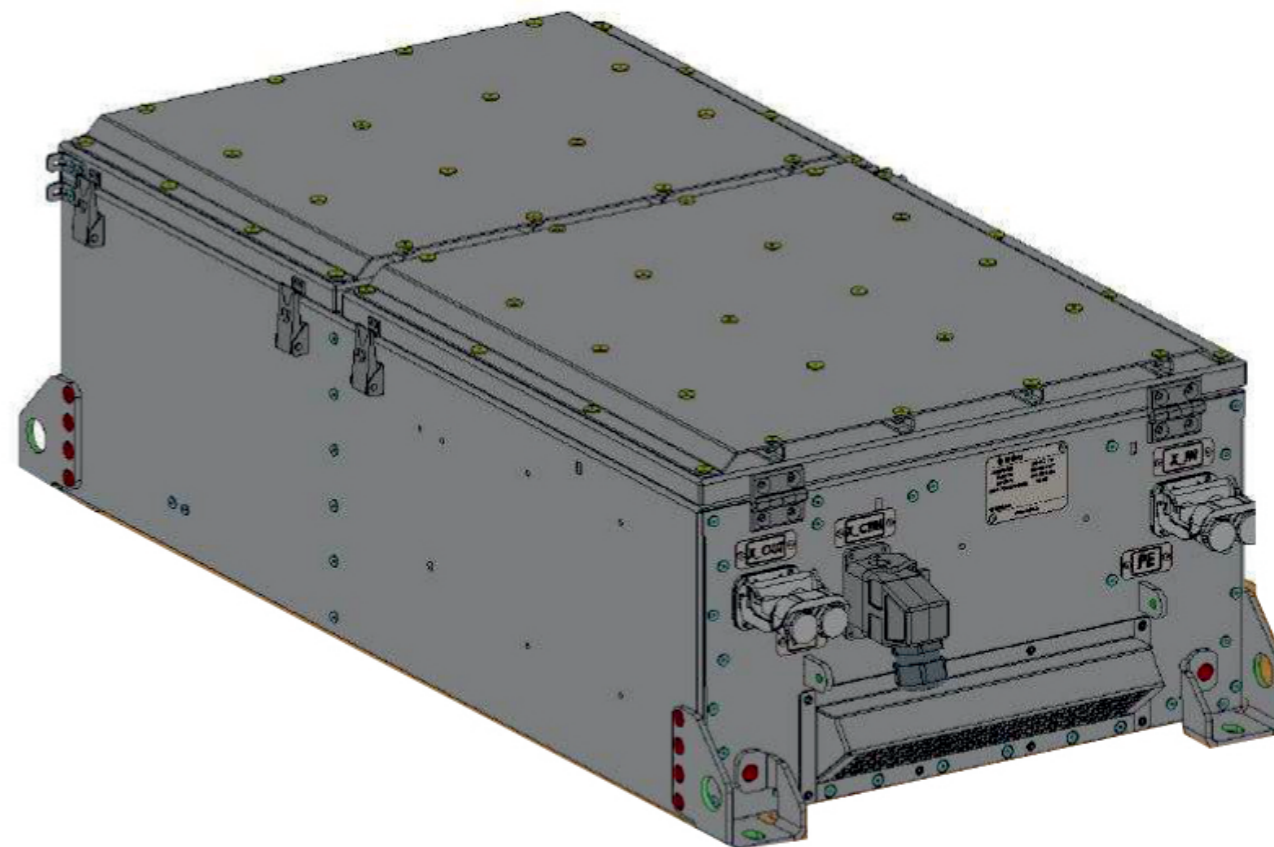
# Przekształtnik ogniwa wodorowego: ENI-PH2/70.1

## 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 VDC. Przekształtnik ENI-PH2/70.1 jest zasilany poprzez przyłączy 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 przyłączy 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 24V do zasilania obwodów sterowania.



**DANE TECHNICZNE**

TYP	ENI-PH2/70.1
Znamionowe napięcie zasilania	250 - 500 V <sub>DC</sub>
Maksymalny prąd pobierany z ogniwa	240 A
Znamionowe napięcie wyjściowe:	500 - 750 V <sub>DC</sub>
Znamionowa moc	70 kW
Sprawność	95%
Napięcie probiercze izolacji	Obwód główny: 2800 V <sub>DC</sub> /60 s Obwód sterowania: 750 V <sub>DC</sub> /60 s Obwód komunikacji: 750 V <sub>DC</sub> /60 s
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