



FNS

Инверторный автомобильный привод

FNS60: 43 кВт, 75 кВт, 100 кВт
FNS70: 150 кВт, 200 кВт



Серия типов инверторных автомобильных приводов FNS позволяет управлять синхронными двигателями с постоянными магнитами PMSM (IPMSM и SPMSM) и BLDC.

FNS предназначен для использования в электромобилях. Он также может использоваться в качестве привода для лодок и кораблей с возможностью бездатчикового управления синхронным двигателем PMSM, а также других транспортных средств и машин. Возможно изготовление специальной лабораторной версии для научно-исследовательских единиц.

ДОСТОИНСТВА

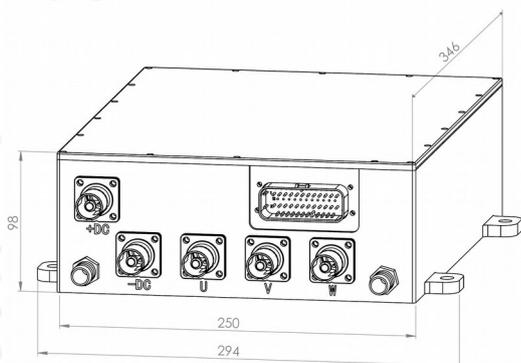
- Широкий диапазон мощности:
 - **FNS60:** 43 кВт, 75 кВт, 100 кВт
 - **FNS70:** 150 кВт, 200 кВт
- Трехфазное и шестифазное исполнение.
Шестифазный привод обеспечивает меньшие пульсации момента и меньшие габариты по сравнению с трехфазными приводами той же мощности. Так же позволяет работать на одиночную звезду при выходе из строя одной из ветвей транзистора (аварийный режим)
- Управление FOC с использованием рабочих точек двигателя, хранящихся в таблицах (т.н. Look-up table), обеспечивает повышенную эффективность и результативность системы привода по сравнению с классическими методами управления
- Цифровые входы: 5 входов, включая 1 быстрый 5 кГц
- Цифровые выходы: 3 выхода, включая 1 быстрый 5 кГц
- Аналоговые входы: 1
- Протоколы связи:
 - CAN Open: CAN 2.0b 125 кбит/с
 - Modbus RS-485 (сервис)
- Частота переключения: 6 кГц и 12 кГц
- Возможность подключения датчиков положения: энкодер с протоколом SSI, инкрементальный энкодер в стандарте RS422, резольвер, датчики Холла
- Удобная и простая установка с помощью быстроразъемных соединений HVBI Amphenol Pcd.в силовых цепях
- Компактный корпус с классом защиты IP67, соответствующий стандартам Automotive
- Конкурентоспособная цена

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

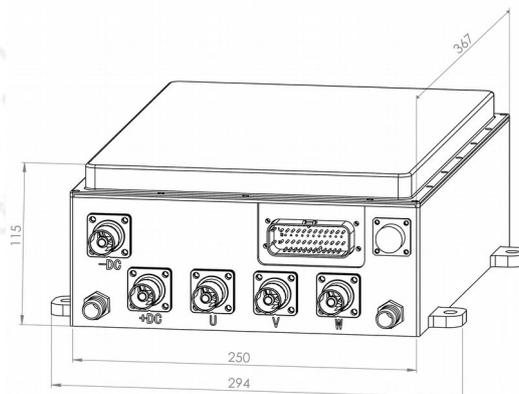
Тип	P	U _{in}	U _{out}	In-out	Ip-out	W	C
FNS60_P043U350W	43 кВт	300÷400 В DC	0 ÷ 0,68 UDC	100 ARMS	150 ARMS	12 кг	A
FNS60_P075U600W	75 кВт	500÷650 В DC		100 ARMS	200 ARMS	13 кг	B
FNS60_P100U600W	100 кВт	500÷650 В DC		150 ARMS	250 ARMS	13 кг	B
FNS70_P150U600W	150 кВт	500÷750 В DC	0 ÷ 500 Гц	300 ARMS	500 ARMS	25 кг	C
FNS70_P200U600W	200 кВт	500÷750 В DC		400 ARMS	600 ARMS	25 кг	C

P – номинальная мощность; U_{in} – входное напряжение; U_{out} – выходное напряжение; In-out – номинальный выходной ток; Ip-out – ток перегрузки 60 сек.; W- вес; C – тип корпуса

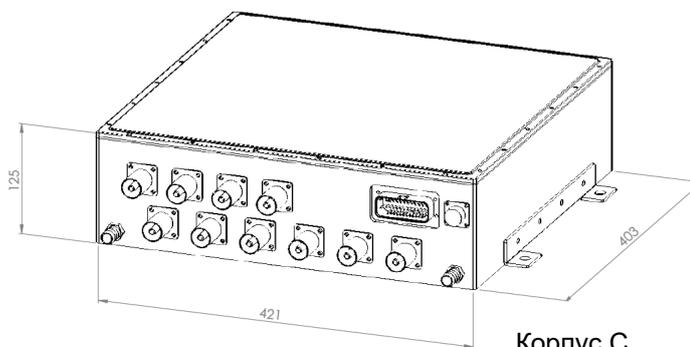
Типы корпусов:



Корпус А



Корпус В



Корпус С

Разъемы:

Название	Тип
+DC, -DC-, U, V, W – корпус А и В	HVBI003R8BMH6ARD HVBI Amphenol
+DC, -DC-, U1, U2, V1, V2, W1, W2 – корпус С	HVBI005R10AMHARD HVBI Amphenol
Разъем: Connector socket	1-776163-1 Ampseal
Разъем: Resolver socket	RT00128PN03 Amphenol

Свяжитесь с нами для получения более подробной информации!

fly-fns-ru-24-06-zg

TWERD ENERGO-PLUS Sp. z o.o.

ul. Aleksandrowska 28-30
87-100 Toruń, PL

tel. +48 56 654 60 91
e-mail: twerd@twerd.pl

www.twerd.pl

