

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://twerd.nt-rt.ru> || tdw@nt-rt.ru

FNS

Инверторный автомобильный привод

FNS60: 43 кВт, 75 кВт, 100 кВт

FNS70: 150 кВт, 200 кВт



ДОСТОИНСТВА

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.

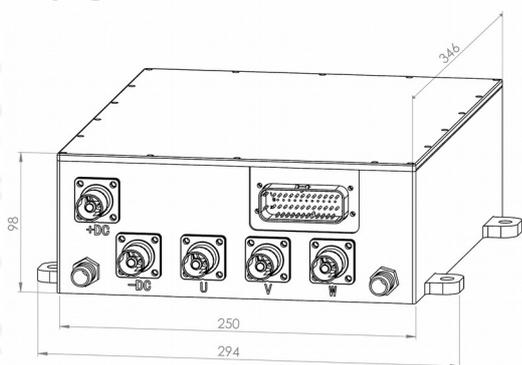
- Широкий диапазон мощности:
 - **FNS60**: 43 кВт, 75 кВт, 100 кВт
 - **FNS70**: 150 кВт, 200 кВт
- Трехфазное и шестифазное исполнение.
Шестифазный привод обеспечивает меньшие пульсации момента и меньшие габариты по сравнению с трехфазными приводами той же мощности. Так же позволяет работать на одиночную 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

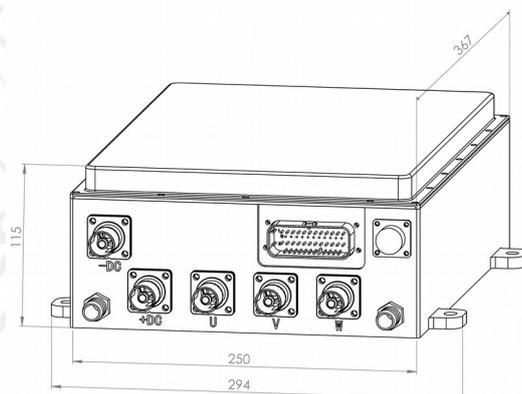
Тип	P	U _{IN}	U _{OUT}	I _{N-OUT}	I _{P-OUT}	W	C
FNS60_P043U350W	43 кВт	300÷400 В DC	0 ÷ 0,68 UDC	100 ARMS	150 ARMS	12 кг	A
FNS60_P075U600W	75 кВт	500÷650 В DC		100 ARMS	200 ARMS	13 кг	B
FNS60_P100U600W	100 кВт	500÷650 В DC		150 ARMS	250 ARMS	13 кг	B
FNS70_P150U600W	150 кВт	500÷750 В DC	0 ÷ 500 Гц	300 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; I_{N-OUT} – номинальный выходной ток; I_{P-OUT} – ток перегрузки 60 сек.; W- вес; C – тип корпуса

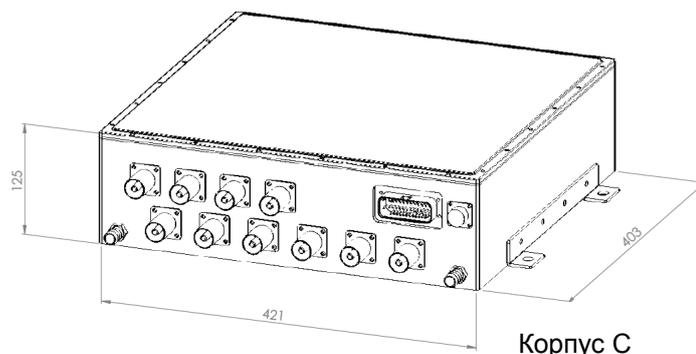
Типы корпусов:



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

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922) 49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)22-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Сургут (3462)77-98-35
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31