

**ООО «Торговый Дом АДЛ»**

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/Факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru**ПАСПОРТ**

Структурная схема обозначения изделия:	Конкретное обозначение изделия:		
GRANDRIVE® PFD 80 – X - XX	ПараметрНоменклатура		
1 2 3 4	Наименование изделия: Преобразователь частоты GRANDRIVE® PFD 80		Печать изготовителя
1. Торговая марка преобразователя частоты	Предприятие изготовитель: ООО «Торговый Дом «АДЛ», Россия		
2. Серия	Область применения: Преобразователь частоты GRANDRIVE® PFD предназначен для управления трехфазными асинхронными двигателями.		
3. Номинальный ток, А	Отметки о прохождении приемосдаточных испытаний в соответствии с ТУ 3428-045-81673229-2013		
4. Степень защиты, IP			
Примечание: Заполняется по необходимости ПараметрНомерСчета	Отметки о прохождении приемосдаточных испытаний в соответствии с ТУ 3428-045-81673229-2013		
Штамп ОТК	№	Наименование испытаний	Результат
	1	Осмотр ПЧ, включая проверку монтажа, и, при необходимости, испытание на опробование функционирования	Годен
	2	Проверка электроизоляционных свойств	Годен
	3	Проверка средств защиты и электрической непрерывности цепи защиты	Годен

Основные параметры преобразователей частоты PFD80

Модель	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Габариты (ВхШхГ), мм	Вес, кг	Степень защиты
GRANDRIVE® PFD80-2P5-54	0,75	2,5	271x101x162	3,5	IP54
GRANDRIVE® PFD80-3P8-54	1,5	3,8	271x101x162	3,5	IP54
GRANDRIVE® PFD80-5P1-54	2,2	5,1	271x101x162	3,5	IP54
GRANDRIVE® PFD80-9P0-54	3,7	9	310x120x164,7	4,4	IP54
GRANDRIVE® PFD80-13P0-54	5,5	13	310x120x164,7	4,4	IP54
GRANDRIVE® PFD80-17P0-54	7,5	17	388x139x177	7	IP54
GRANDRIVE® PFD80-25P0-54	11	25	388x139x177	7	IP54
GRANDRIVE® PFD80-32P0-54	15	32	445,5x162x230,7	14	IP54
GRANDRIVE® PFD80-37P0-54	18,5	37	445,5x162x230,7	14	IP54
GRANDRIVE® PFD80-45P0-54	22	45	445,5x162x230,7	14	IP54
GRANDRIVE® PFD80-60P0-54	30	60	492x200x236	18	IP54
GRANDRIVE® PFD80-75P0-54	37	75	492x200x236	18	IP54
GRANDRIVE® PFD80-91P0-54	45	91	630x245x315	29,5	IP54
GRANDRIVE® PFD80-112P0-54	55	112	630x245x315	29,5	IP54
GRANDRIVE® PFD80-150P0-54	75	150	630x245x315	29,5	IP54





ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/Факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Выходная частота, Гц	0-600,00
Пусковой момент	0.25 Гц/150% (SVC), 0 Гц /180% (FVC)
Диапазон управления частотой	1:200 (SVC), 1:1000 (FVC)
Точность установки частоты	0,01Гц
Установка внешнего сигнала	Внешний потенциометр / 0-10 В / 4-20 мА Управление кнопками вверх/вниз
Функция ограничения частоты	Установка max/min частоты и пропускаемых частот
Частота коммутации, кГц	0,5-12 кГц
Интерфейс	Стандартная плата RS485 (Modbus); опционально – Profibus-DP, CANopen, PROFINET, Ethernet/EtherCAN
Температурные условия для работы, °С	От -10 до +40
Температурные условия для хранения, °С	От -20 до +60
Влажность, %	0-95 (без конденсата)
EMI/EMS совместимость	Встроенный EMC фильтр
Степень защиты	IP20, IP54

Комплектность поставки

№	Наименование	Количество, шт.
1	Преобразователь частоты GRANDRIVE®	1
2	Паспорт/Руководство по монтажу и эксплуатации	1



ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/Факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Общие сведения

Преобразователи частоты GRANDRIVE® серии PFD80 являются современным многофункциональным решением частотно-регулируемого электропривода. Преобразователи данной серии имеют широкие функциональные и коммуникационные возможности, а благодаря компактным размерам еще и просты в монтаже. Преобразователи частоты GRANDRIVE® PFD80 поддерживают как скалярное, так и векторное управление и отлично подходят для насосов, вентиляторов, компрессоров, подъемников, конвейеров и др.

Преобразователи частоты GRANDRIVE® PFD80 предназначены для управления трехфазными асинхронными электродвигателями мощностью от 0,75 до 710 кВт, обладают удобной панелью управления с люминесцентным дисплеем.

Внимание! Меры безопасности при установке и работе преобразователя частоты

1. Установка, обслуживание, демонтаж, выполнение измерений и т.д. на преобразователе частоты могут выполняться только подготовленным для таких работ персоналом.
2. Перед вскрытием преобразователя частоты следует отключить питание и подождать, по меньшей мере, 10 минут для разряда конденсаторов цепи постоянного тока.
3. Преобразователь частоты должен быть заземлен через специальную клемму защитного заземления.
4. Для соответствия нормам EMC необходимо строго выполнять инструкции по монтажу.
5. Во избежание повреждений осуществляйте транспортировку преобразователя частоты в оригинальной упаковке. Упаковка поглощает удары при транспортировке.
6. Будьте внимательны – некоторые детали преобразователя частоты могут нагреваться до высоких температур.

Руководство по установке и монтажу

1. Перед монтажом убедитесь, что преобразователь частоты подходит для места монтажа. Место монтажа должно выдерживать вес преобразователя частоты.
2. Проверьте условия окружающей среды, показания, необходимый поток охлаждающего воздуха, совместимость двигателя и т.д.
3. Инструкции по подъёму преобразователя частоты указаны в соответствующем руководстве по эксплуатации.
4. Установку преобразователя частоты необходимо выполнять в вертикальном положении относительно плоской поверхности. Используйте панель (поставляется с ПЧ) для отметки позиции крепежных отверстий.
5. Не рекомендуется располагать входные отверстия для воздуха непосредственно над выходными, поскольку вентиляторы охлаждения нагнетают воздух снизу в вверх.
6. Типоразмер преобразователя частоты должен соответствовать мощности двигателя/применению.
7. Если преобразователь частоты находился на длительном хранении, перед подключением проверьте его состояние. Если ПЧ перемещался из холодного помещения (склада) в теплое, где планируется его установка, возможно образование конденсата. Прежде чем подключать питающее напряжение, дождитесь пока преобразователь частоты не нагреется до температуры окружающей среды, и исчезнут все видимые признаки конденсата.
8. Размеры кабелей двигателя и питающей сети должны соответствовать местным требованиям. Кабель должен выдерживать ток нагрузки преобразователя частоты.
9. Необходимо обеспечить, по возможности, минимальную длину кабеля двигателя на участке между преобразователем частоты и двигателем.
10. Более подробно инструкции по установке и монтажу описаны в соответствующем руководстве по эксплуатации.

Условия хранения и транспортировки

Оборудование должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом, защищенном от воздействия атмосферных осадков месте. Установка преобразователей частоты на транспортные средства должна исключать возможность ударов их друг о друга. Во избежание повреждений осуществляйте транспортировку преобразователя частоты в оригинальной упаковке. Оборудование транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании преобразователей частоты должна обеспечиваться защита от механических повреждений и прямого воздействия атмосферных осадков.

Сведения об утилизации

Корпуса преобразователей выполнены из подлежащих переработке материалов, в частности алюминия, стали и пластмассы. Имеется так же ряд компонентов, требующих специальной переработки, например, электрические конденсаторы. Печатные платы содержат небольшое количество олова и свинца. Необходимо соблюдать все местные и государственные нормы по утилизации и переработке.

Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за утилизацию преобразователей частоты.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – в течение 12 (Двенадцати) месяцев с момента установки продукции Покупателем, но не более 18 (Восемнадцати) месяцев с момента передачи продукции Покупателю. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с правилами пользования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Сервисный отдел принимает претензии по качеству только при предъявлении паспорта на изделие.