

АДЛ

В основе успешных проектов с 1994 года



Электрооборудование АДЛ для производителей шкафов управления

- Реле защиты
- Устройства плавного пуска
- Преобразователи частоты
- Контроль и сигнализация

www.adl.ru



О нас

АДЛ — ведущий производитель и поставщик инженерного оборудования для систем теплоснабжения, водоснабжения, газоснабжения, канализации, строительства и многих других инженерных систем. Компания работает с 1994 года.

На данный момент производство состоит из 4 больших производственных цехов общей площадью — более 30 000 м². Все оборудование выпускается по самым современным технологиям, станочный парк имеет эксклюзивное предназначение — ряд станков изготовлен по индивидуальным чертежам. Общее количество станков — более 400 единиц.

Региональная сеть АДЛ представлена 28 официальными представительствами на всей территории России: от Санкт-Петербурга до Владивостока, а также на территории республик Беларусь (Минск) и Казахстан (Алматы, Астана).

Ключевые ценности производства

Наше производство полностью автоматизировано. Все операции выполняются на современных станках с ЧПУ, контроль качества произведенного оборудования обеспечивается специально разработанными тест-машинами. Отлаженное производство позволяет снижать себестоимость оборудования, а нашим партнерам и заказчикам получать привлекательную цену и качественную продукцию с минимальными сроками поставки. Наличие проектного и конструкторского подразделений — это индивидуальные инженерные разработки и уникальные решения для конкретного проекта.

Сделано в АДЛ

- стальные шаровые краны «Бивал», BV;
- дисковые поворотные затворы «Гранвэл»;
- 2-х и 3-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы «Стейнвал»;
- балансировочные клапаны «Гранбаланс»;
- задвижки с обрешиненным клином «Гранар»;
- АУПД и расширительные баки «Гранлевел»;
- регулирующие клапаны, воздухоотводчики «Гранрег»;
- предохранительные клапаны «Прегран»;
- обратные клапаны «Гранлок», фильтры IS;
- сепараторы, рекуператоры, коллекторы пара, редуцирующие установки «Гранстим»;
- конденсатоотводчики «Стимакс»;
- конденсатные насосы «Стимпамп»;
- установки сбора и возврата конденсата «Стимфлоу»;
- запорные вентили «Гранвент»;
- футерованная арматура «Гранфлуид»;
- насосные установки «Гранфлоу»;
- шкафы управления «Грантор»;
- гидравлические стрелки «Гранконнект»;
- сепараторы воздуха «Гранэйр»;
- электро- и пневмоприводы «Смартгир»;
- блочные индивидуальные тепловые пункты «Гранбтп»;
- преобразователи частоты Grandrive;
- устройства плавного пуска Grandrive, реле Grancontrol
- футерованная арматура «Гранфлуид»
- шибберные затворы «Гранокс»
- указатели уровня «Стимлевел»



Каждый произведенный нашей компанией продукт проходит 100% контроль качества согласно действующей нормативно-технической документации. Система менеджмента качества ООО «Торговый Дом АДЛ» сертифицирована по государственному стандарту ГОСТ Р ИСО 9001:2015. Сертификат № РОСС RU.31643.04СВСО.ОС.07.095 действителен для следующих областей: проектирование, производство и поставки трубопроводной арматуры, парового оборудования, электрооборудования, насосного оборудования, автоматики, блочных индивидуальных тепловых пунктов, автоматических установок поддержания давления, редуцирующе-охладительных установок.



ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ

Реле контроля фаз и напряжения Grancontrol P40 и VR-B.....	5
Основные функции.....	5
Схема подключения.....	5
Технические характеристики.....	6
Габаритные размеры.....	6
Реле защиты по току Grancontrol OCR15.....	7
Основные функции.....	7
Схема подключения.....	7
Технические характеристики.....	8
Габаритные размеры.....	8

УПРАВЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕМ

Устройство плавного пуска Grancontrol 1P23 и 3V40	10
Основные функции.....	10
Схема подключения, клеммы и регуляторы.....	11
Технические характеристики.....	12
Габаритные размеры	12
Преобразователи частоты Grandrive PFD70 и PFD75	13
Основные функции.....	13
Схема подключения.....	14
Панель управления.....	15
Технические характеристики.....	16
Габаритные размеры.....	16

КОНТРОЛЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Оборудование для шкафов управления.....	17
Зуммеры.....	17

Защита двигателя



Для защиты электродвигателей компания АДЛ представляет электронные реле марки Grancontrol.

Электронные реле обладают повышенной точностью по сравнению с тепловыми и теплоэлектронными реле, а также отличаются высокой надежностью и долговечностью.

Реле контроля фаз и напряжения

Предназначены для защиты потребителей в сетях трехфазного напряжения, защищают от перекоса и потери фаз и от колебаний напряжения.

Подключаются параллельно защищаемому оборудованию, питание осуществляется за счет измеряемого напряжения. Выходные релейные контакты можно вывести на диспетчеризацию или же включить в цепь контактора.

Реле защиты по току

Предназначены для защиты электродвигателей от перегрузки по току.

Значение контролируется с помощью встроенного в реле трансформатора тока, через который пропускаются провода двух из трех фаз. Требуется независимое питание. Выходные релейные контакты можно вывести на диспетчеризацию или же включить в цепь контактора.



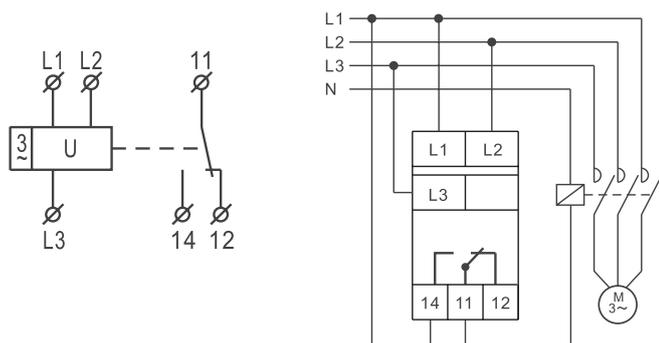
Реле контроля фаз и напряжения Grancontrol P40 и VR-B

Основные функции

P40

Защищает электродвигатели от неправильной последовательности и потери фаз. Визуальное отображение правильного порядка чередования фаз производится с помощью светодиода.

Схема подключения



L1, L2, L3 — Питание

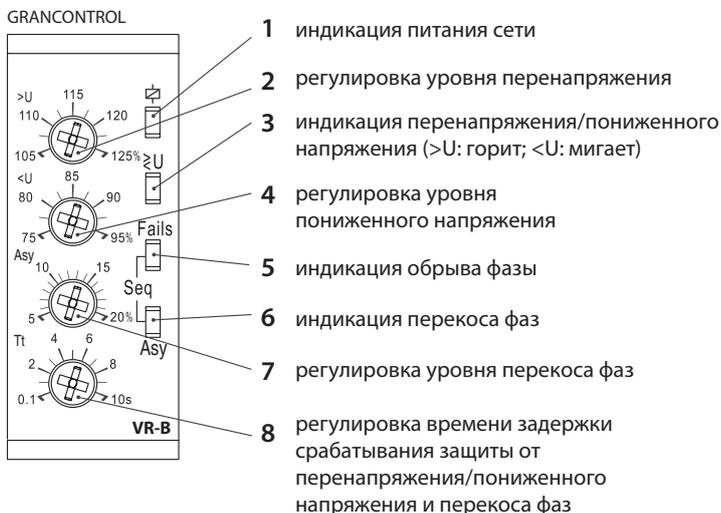
11, 12, 14 — Релейный выход (перекидной)

- В случае обнаружения ошибки по напряжению реле срабатывает по истечении времени задержки.
- Если измеренное значение напряжения $\leq 0,5 U_n$, то срабатывает функция защиты от потери фазы.
- Если измеренное значение $\geq 1,5 U_n$, то реле срабатывает мгновенно.



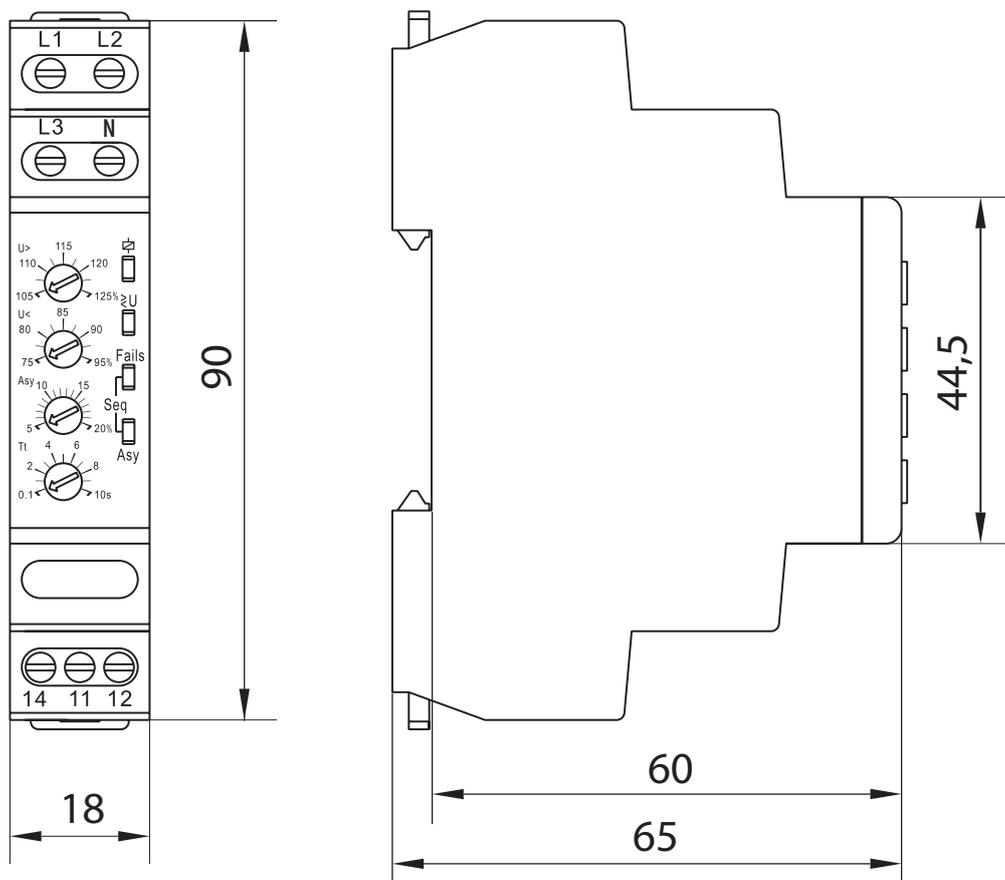
VR-B

Защищает электродвигатели от перенапряжения, недонапряжения, а также от неправильной последовательности, потери, перекаса фаз. Визуальное отображение аварийных режимов работы сети производится с помощью светодиода. Имеет настраиваемые уровни перенапряжения, недонапряжения, перекаса фаз и задержки срабатывания.



Технические характеристики		
Модель	P40	VR-B
Тип реле	Реле контроля фаз	Реле контроля напряжения
Напряжение питания	Измеряемое напряжение	
Номинально контролируемое напряжение	3 × 380 В	
Условия срабатывания (напряжение)	–	$U > (105-125\%) \times U_n$ $U < (75-95\%) \times U_n$
Условия срабатывания (перекос фаз)	> 30 %	5–20 %
Время срабатывания	< 0,1 сек.	0,1–10 сек.
Сброс	Автоматический	
Сигнальные светодиоды	Питание сети Правильная последовательность фаз	Питание сети Перенапряжение / пониженное напряжение Перекас фаз Обрыв фазы
Выходные контакты	1 реле с перекидным контактом	
Подключение / момент	0,5–2,5 мм ² / 0,5 Нм	
Степень защиты / крепление	IP20 / DIN-рейка	
Рабочая температура	–20...+50 °С	
Температура хранения	–30...+70 °С	

Габаритные размеры



Реле защиты по току Grancontrol OCR15

Основные функции

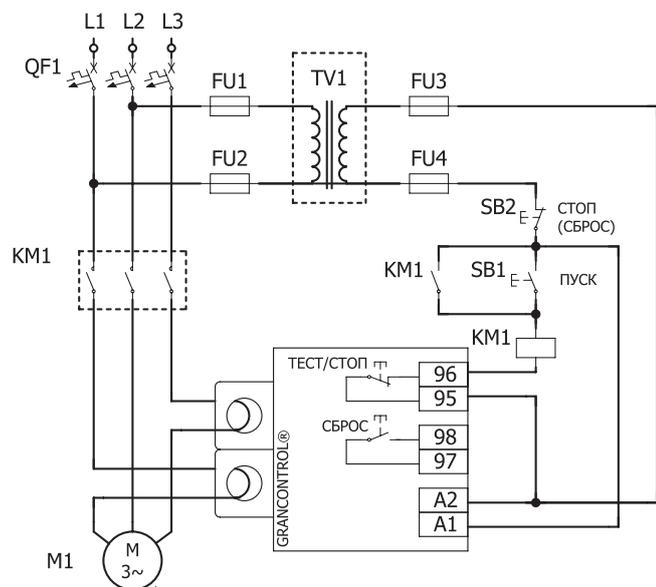
OCR15

Защищает электродвигатели от перегрузки по току. Визуальное отображение ошибки по перегрузке производится с помощью светодиода.

Наличие уставки по току позволяет одним типоразмером перекрыть целый диапазон оборудования. Теперь не нужно держать отдельные реле на несколько разных номинальных токов или искать дорогостоящие автоматические выключатели с регулируемой уставкой — OCR15 доступен в диапазонах 0,5–6 А и 3–30 А.

Обладает не только регулируемой задержкой срабатывания, но и регулируемой задержкой при пуске, что исключает ложное срабатывание при скачке тока на старте электродвигателя.

Схема подключения

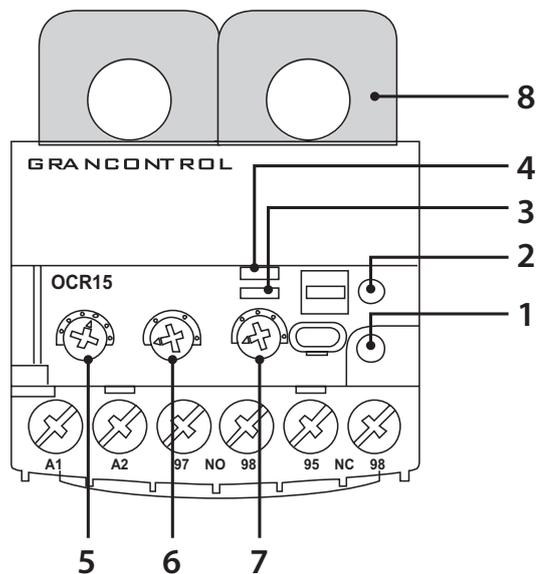


A1, A2 — Питание

97, 98 — Релейный выход «сброс» (НО)

95, 96 — Релейный выход «стоп» (НЗ)

Если номинальный ток электродвигателя меньше, чем минимальный ток уставки (<0.5А), то необходимо увеличить число витков, проходящих через отверстие трансформатора тока.



1 — кнопка возврата RESET;

2 — кнопка TEST / STOP;

3 — индикатор срабатывания реле;

4 — индикатор состояния готовности/работы;

5 — установка тока LOAD;

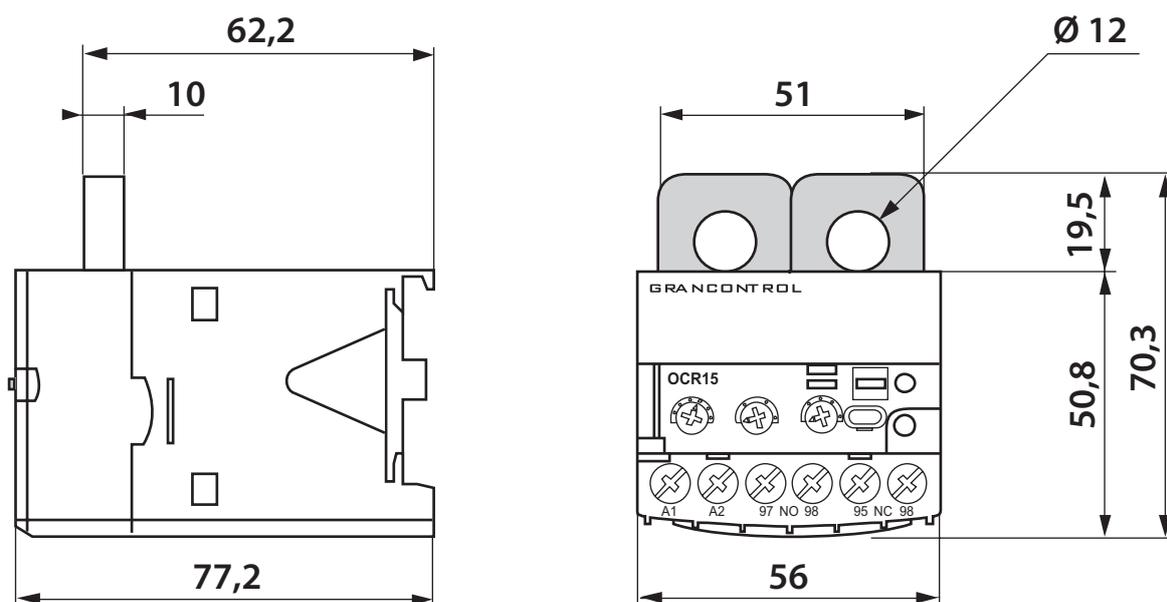
6 — установка времени пуска D-TIME;

7 — установка задержки срабатывания O-TIME;

8 — трансформатор тока

Технические характеристики	
Модель	OCR15-06, OCR15-30
Тип реле	Реле защиты от перегрузки по току
Назначение	Защита машин с повышенным моментом нагрузки
Напряжение питания	200–240 В, 50 / 60 Гц
Номинальный ток	0,5–6 А, 3–30 А
Условия срабатывания	$I > (110–125\%) \times I_n$
Время пуска	0,5–30 сек.
Задержка срабатывания	0,3–10 сек.
Сброс	Ручной
Сигнальные светодиоды	Питание сети Перегрузка по току
Выходные контакты	2 реле (НО и НЗ)
Подключение / момент	2,5 мм ² / 0,8–1,2 Нм
Степень защиты / крепление	IP20 / DIN-рейка
Рабочая температура	–15...+60 °С
Температура хранения	–30...+70 °С

Габаритные размеры



Управление двигателем



Для управления электродвигателями компания АДЛ представляет устройства плавного пуска марки Grancontrol и преобразователи частоты марки Grandrive.

Плавные пускатели и преобразователи частоты от АДЛ разработаны на новейшей элементной базе, что позволило уменьшить размеры устройств без потери функциональности.

Устройство плавного пуска

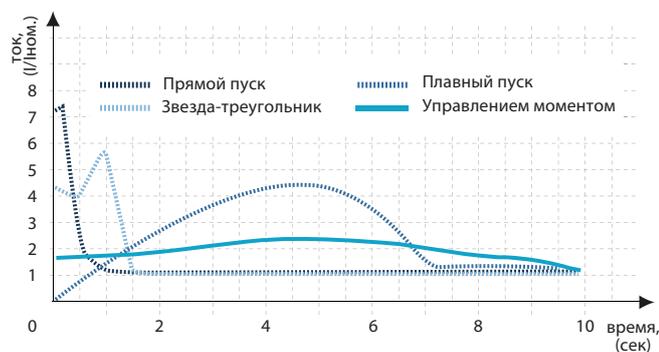
Устройства плавного пуска снижают пусковые токи, защищая двигатель от перегрузки во время его запуска, что позволяет предотвратить перегрев обмоток и ускоренное старение изоляции.

В номинальном режиме работы устройство шунтируется встроенным байпас-контактором.

Преобразователь частоты

Преобразователи частоты предназначены для управления двигателем как во время пуска/останова, так и во время работы в номинальном режиме. Это позволяет экономить ресурс двигателя.

Устройство может работать как в скалярном, так и в векторном режиме управления.



Устройство плавного пуска Grancontrol 1P23 и 3V40

Основные функции

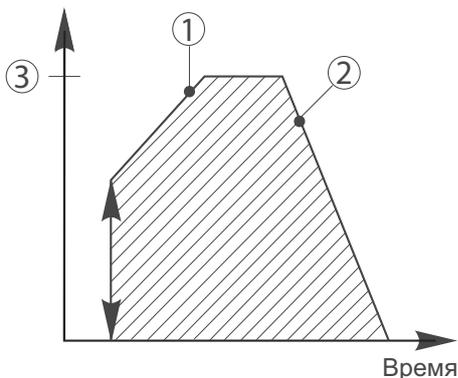
Серия устройств плавного пуска Grancontrol является бюджетной серией устройств для плавного пуска и останова как однофазных, так и трехфазных электродвигателей. Эти УПП прекрасно справляются со своей основной задачей, а компактные размеры, легкость настройки и долгий срок службы делают УПП Grancontrol идеальным решением для применения в насосных и вентиляционных системах, компрессорах малой мощности и ленточных конвейерах.

Функции управления

- Пуск/останов с контролем напряжения / тока по одной (1P23) или двум фазам (для 3V40).
- Настройка параметров с помощью потенциометров на лицевой панели.
- Встроенный шунтирующий контактор.

Функции защиты

- Защита от перегрева пускателя.
- Защита от дисбаланса фаз (для 3V40).
- Защита от перенапряжения.
- Защита от падения напряжения.
- Защита от обрыва фазы на входе/выходе.
- Защита по току.



1. Время разгона от 0,5 до 10 секунд. Время, за которое напряжение повышается от минимального значения до максимального.
2. Время торможения от 0,5 до 20 секунд. Время, за которое напряжение снижается с максимального значения до минимального (для 3V40).
3. Полный ток нагрузки, А (для 3V40) или начальный момент нагрузки, % (для 1P23).

Модель 1P23

Предназначена для пуска однофазных двигателей

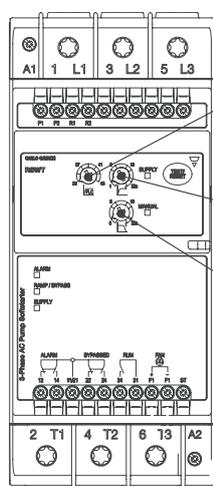
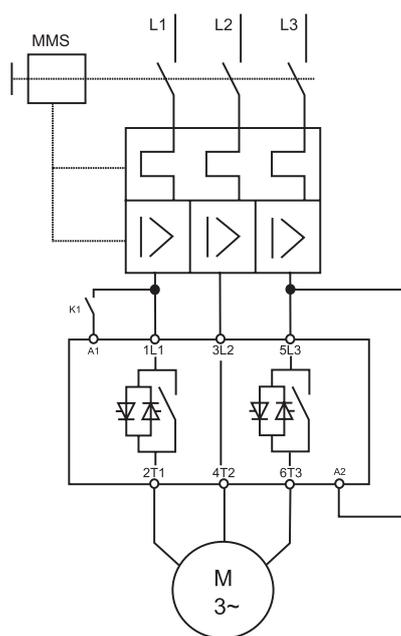
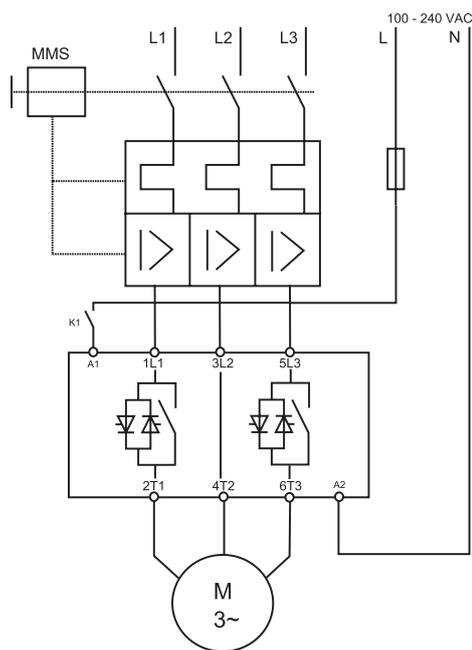


Модель 3V40

Предназначена для пуска трехфазных двигателей и обладает чуть более расширенным функционалом



Схема подключения, клеммы и регуляторы



значение тока нагрузки двигателя, А

время разгона, от 1 до 30 сек.

время торможения, от 0 до 30 сек.

Состояние	Питание ● (зеленый)	Работа/байпас ● (желтый)	Ошибка ● (красный)
Режим ожидания	Горит	Не горит	Не горит
Работа	Горит	Мигает	Не горит
Байпас	Горит	Горит	Не горит
Ошибка (автосброс)	Горит	Не горит	Мигает
Ошибка (ручной сброс)	Горит	Не горит	Мигает
Внутренняя ошибка	Горит	Не горит	Горит

L1, L2, L3 — Сетевое питание

T1, T2, T3 — Подключение двигателя

A1, A2, A3 — Питание УПП

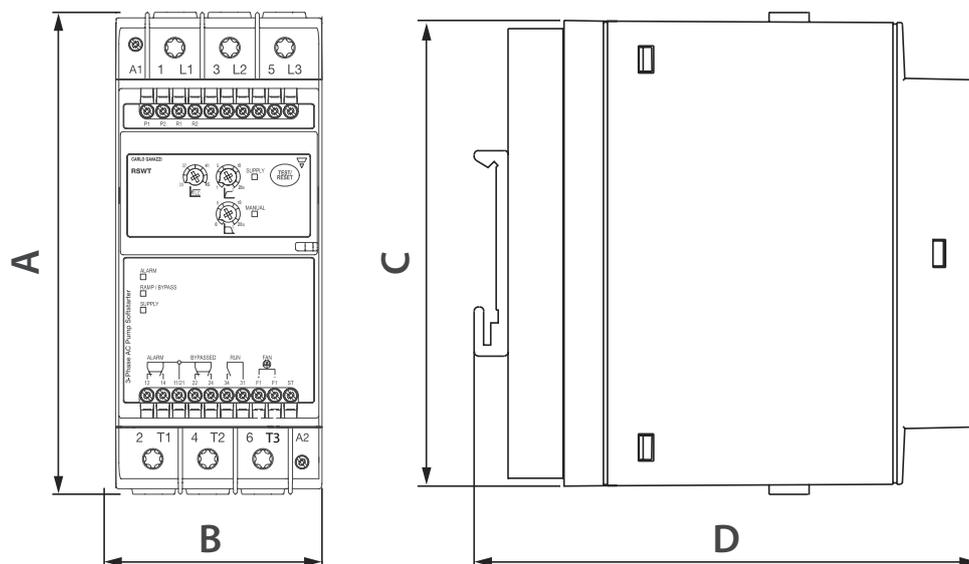
A4, A5 — Внешнее питание

11, 12 — Реле «Индикация аварии» (НЗ)

21, 24 — Реле «Окончание пуска» (НО)

Технические характеристики

Модель	1P23	3V40
Напряжение питания	220–380 В	
Номинально контролируемое напряжение	220 В	3 × 380 В
Мощность	2,7 кВт	от 5,5 до 55 кВт
Время пуска	0,5–6,5 сек.	1–30 сек.
Время останова	–	0–30 сек.
Сигнальные светодиоды	Питание сети Плавный пуск Байпас	Питание сети Плавный пуск Байпас
Выходные контакты	–	2 реле (НО и НЗ)
Подключение / момент	0,5–2,5 мм ² / 0,6 Нм	
Степень защиты / крепление	IP20 / DIN-рейка	
Рабочая температура	–20...+60°C	
Температура хранения	–50...+85°C	

Габаритные размеры


Модель	A	B	C	D
1P23-012	80	45	–	103
3V40-012...32	125	45	105	110
3V40-045	149	45	105	137
3V40-055...85	221	75	170	177
3V40-100	221	120	170	177

Номинальный ток, А	12	16	25	32	45	55	70	85	100
Мощность, кВт	5,5	7,5	11	15	22	30	37	45	55

Данная таблица для 3V40, для 1P23 номинальный ток 12 А при мощности 2,7 кВт

Преобразователи частоты Grandrive PFD70 и PFD75

Основные функции

Преобразователи частоты Grandrive созданы для управления трехфазными асинхронными двигателями относительно небольшой мощности с напряжением питания 380 В. Устройства данной серии, имея компактные размеры, обладают широкими функциональными возможностями и позволяют гибко настроить систему для выполнения необходимых условий работы.

Преобразователи частоты Grandrive реализуют как скалярный, так и векторный режимы управления, позволяя регулировать вращение двигателя с той точностью, которая необходима для данного техпроцесса.

Благодаря встроенному ПИД-регулятору преобразователи частоты могут с помощью датчика обратной связи выполнять регулирование, поддерживая техпроцесс в заданном диапазоне.

Если значение процесса находится в заданной точке, и двигатель работает на минимальной скорости в течение установленного времени, то преобразователь частоты переходит в «Спящий режим».

В преобразователях частоты встроен полноценный монитор нагрузки, позволяющий отслеживать нагрузку на валу. Это помогает вовремя зафиксировать недогрузку или перегрузку и предупредить ее последствия, послав основной / предварительный сигнал или отключив питание двигателя.

В преобразователях частоты есть различные виды защит:

- защита от провалов напряжения;
- обнаружение короткого замыкания на двигателе в момент включения;
- защита от обрыва фаз;
- защита от перенапряжения;
- защита от падения напряжения;
- защита от перегрузки.

Благодаря встроенному интерфейсу RS-485 преобразователи частоты легко интегрируются в сложные системы автоматизации с возможностью диспетчеризации технологического процесса.

Все преобразователи частоты имеют встроенный EMC-фильтр, что позволяет внедрять их в системы, где необходим низкий уровень электромагнитных помех.

Grandrive PFD — продукт российского производства. Это означает, что он имеет соответствующие сертификаты соответствия, полностью адаптирован к российским условиям эксплуатации и может использоваться там, где требуется стопроцентное импортозамещение.

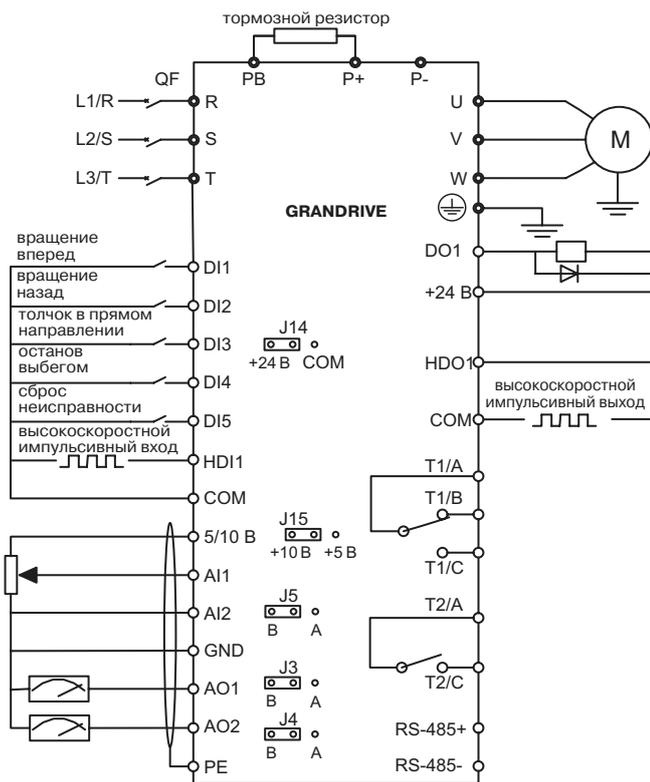
PFD75



PFD70



Схема подключения



* для моделей свыше 15 кВт тормозной блок является опцией

Схема расположения клемм силовой цепи

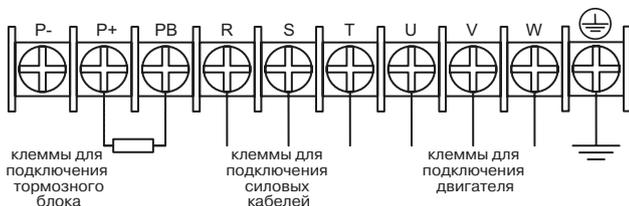
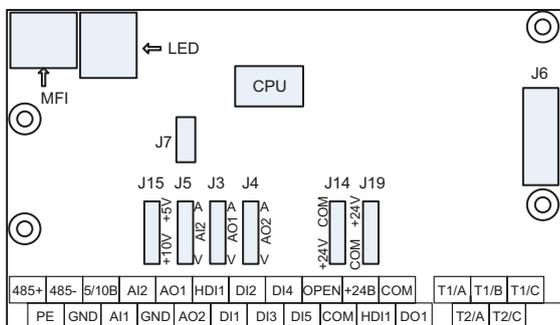


Схема расположения элементов цепи управления



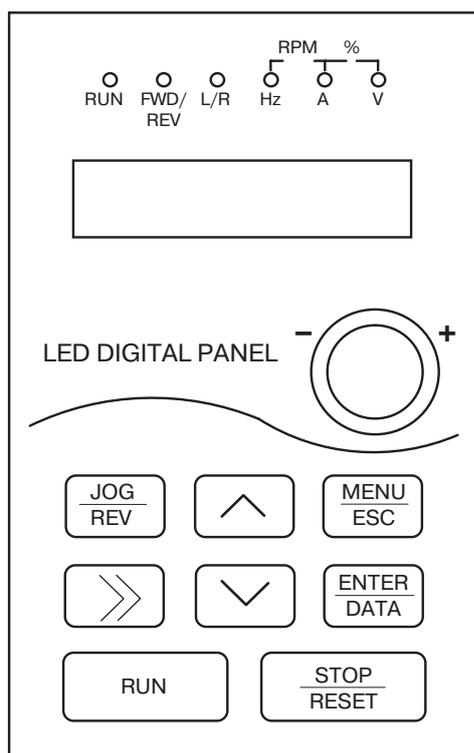
Силовые клеммы

R, S, T	Входные клеммы для подключения к питающей сети
U, V, W	Выходные клеммы для подключения трехфазного асинхронного двигателя
P+, P-, PB	Клеммы для подключения тормозного резистора
GND	Клемма заземления

Клеммы управления

5V/10V-GND	Источник внешнего питания 5/10 В
+24V-COM	Источник внешнего питания 24 В
OPEN	Внешний источник питания входа
485+-485-	Стандартный интерфейс RS-485
AI1-GND, AI2-GND	Аналоговый вход 1,2 (0-10 В, 4-20 мА)
DI1-COM...DI5-COM	Цифровой вход 1-5
HDI1-COM	Высокоскоростной импульсный вход
AO1-GND, AO2-GND	Аналоговый выход 1,2 (0-10 В, 4-20 мА)
DO1-COM	Цифровой выход 1 (5-24 В, 2-20 мА)
HDO1-COM	Высокоскоростной импульсный выход
T1/A-T1/B, T1/A-T1/C	Реле 1 (НЗ+НО)
T2/A-T2/C	Реле 2 (НО)
PE	Экранированный кабель заземления

Панель управления



Кнопки

	Вход и выход из меню первого уровня или быстрое удаление параметров
	Вход в пошаговое меню или подтверждение параметров
	Увеличение исходной величины или кода функции
	Уменьшение исходной величины или кода функции
	Перемещение вправо для выбора параметров отображения режима останова и разгона, а также для выбора разряда числа
	Работа с ПЧ в режиме «Запуска с панели»
	Остановка в рабочем состоянии
	Активация режима JOG

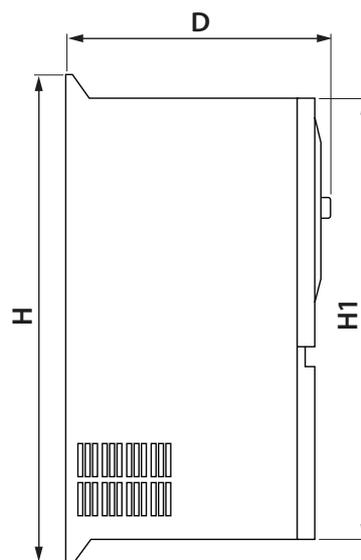
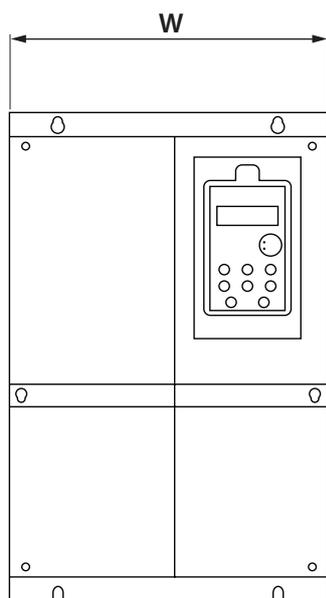
На панели управления имеется встроенный потенциометр для быстрого изменения заданной частоты, который также можно использовать для настройки параметров.

Индикация

RUN	Когда индикатор не активен — преобразователь частоты находится в режиме «Стоп». Когда индикатор активен — происходит вращение. Если индикатор мигает, это значит, что преобразователь частоты находится в автоматическом режиме работы
FWD/REV	Это индикатор прямого / обратного вращения. Когда он горит, это указывает, что преобразователь частоты в режиме прямого вращения, когда индикатор не активен — преобразователь частоты в режиме обратного вращения
L/R	Когда индикатор не активен, это указывает на статус управления с панели, когда горит — управление осуществляется с дискретных входов, если мигает, то управляется интерфейсами
Hz	Единица измерения частоты (Гц)
A	Единица измерения тока (А)
V	Единица измерения напряжения (В)
RPM	Единица измерения скорости вращения (об./мин.)
%	Единица измерения: %

Технические характеристики		
Модель	PFD75	PFD70
Тип ПЧ	Частотный преобразователь со скалярным / векторным управлением	
Напряжение питания	3 × 380 В	
Номинально контролируемое напряжение	3 × 380 В	
Мощность	до 5,5 кВт	от 7,5 до 132 кВт
Входные и выходные контакты	<ul style="list-style-type: none"> • 5 цифровых входов • 1 цифровой выход • 1 аналоговый вход • 1 аналоговый выход • 1 реле (перекидное) 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 цифровых входов • 2 цифровых выхода • 2 аналоговых входа • 2 аналоговых выхода • 2 реле (1 перекидное, 1 НО)
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	
Степень защиты/крепление	IP20 / DIN-рейка	
Рабочая температура	-10...+40 °С	
Температура хранения	-20...+60 °С	

Габаритные размеры				
Модель	W	H	H1	D
PFD 75-2P5...5P1-20	88	155	-	146,6
PFD 75-9P6...13P0-20	120	215	-	146
PFD 70-17P0-20	160	247	-	191
PFD 70-25P0...37P0-20	190	320	284	196,5
PFD 70-45P0...75P0-20	260	412	372	216,5
PFD 70-91P0...150P0-20	377	550	510	300
PFD 70-176P0...210P0-20	450	690	640	330
PFD 70-253P0-20	450	870	810	330



Ток / Номинальная мощность		
Модель	Номинальный ток, А	Мощность, кВт
PFD 75-2P5-20	2,5	0,75
PFD 75-3P8-20	3,8	1,5
PFD 75-5P1-20	5,1	2,2
PFD 75-9P6-20	9,6	4
PFD 75-13P0-20	13	5,5
PFD 70-17P0-20	17	7,5
PFD 70-25P0-20	25	11
PFD 70-32P0-20	32	15
PFD 70-37P0-20	37	18,5

Ток / Номинальная мощность		
Модель	Номинальный ток, А	Мощность, кВт
PFD 70-45P0-20	45	22
PFD 70-60P0-20	60	30
PFD 70-75P0-20	75	37
PFD 70-91P0-20	91	45
PFD70-112P0-20	112	55
PFD70-150P0-20	150	75
PFD70-176P0-20	176	90
PFD70-210P0-20	210	110
PFD70-253P0-20	253	132

Контроль и сигнализация



Оборудование для шкафов управления

Кроме реле защиты, устройств плавного пуска и преобразователей частоты — компания АДЛ предлагает оборудование серии Grancontrol для шкафов управления — зуммеры.

Зуммеры марки Grancontrol применяются при производстве ШУ «Грантор» от компании АДЛ и отличаются хорошим соотношением цены и качества. Теперь их можно приобрести отдельно.

Зуммеры

Зуммеры (сигнализаторы) Grancontrol с подсветкой в пластиковом корпусе предназначены для генерации непрерывного звукового и светового сигнала красного цвета с целью сигнализации того или иного режима работы или состояния оборудования.

- Установочный диаметр: M22
- Напряжение питания: 220 В
- Количество светодиодов: 2
- Потребляемый ток до 20 мА





**Реле контроля фаз и напряжения
Grancontrol P40 и VR-B**

**Преобразователи частоты
Grandrive PFD70 и PFD75**



Устройство плавного пуска
Grancontrol 1P23 и 3V40



Оборудование серии Grancontrol
для шкафов управления — зуммеры

Центральный офис АДЛ:

115432, г. Москва,
пр-т Андропова, 18/7

Тел.: +7 (495) 937-89-68,
+7 (495) 221-63-78

info@adl.ru
www.adl.ru



Региональные представительства АДЛ:

Владивосток

690078, г. Владивосток
ул. Комсомольская, 3, оф. 717
Тел.: +7 (4232) 75-71-54
E-mail: adlvic@adl.ru

Волгоград

400074, г. Волгоград
ул. Рабоче-Крестьянская, 22, оф. 535
Тел.: +7 (988) 965-83-53
E-mail: adlvlg@adl.ru

Воронеж

394033, г. Воронеж,
ул. Старых Большевиков, 53 А, оф. 320
Тел.: +7 (4732) 50-25-62
E-mail: adlvoronezh@adl.ru

Екатеринбург

620100, г. Екатеринбург
Сибирский тракт, 12,
стр. 3, оф. 110, «БК Квартал»
Тел.: +7 (343) 344-96-69
E-mail: adlsvr@adl.ru

Иркутск

664047, г. Иркутск
ул. Советская, 3, оф. 415
Тел.: +7 (3952) 48-67-85
E-mail: adlirk@adl.ru

Казань

420029, г. Казань
ул. Халитова, 2, оф. 203
Тел.: +7 (843) 567-53-34
E-mail: adlkazan@adl.ru

Калининград

Тел.: +7 (906) 210-37-71
E-mail: chvn@adl.ru

Кемерово

650992, г. Кемерово,
ул. Карболитовская, 1/1, оф. 318
Тел.: +7 (3842) 90-01-24
E-mail: adlkemerovo@adl.ru

Краснодар

350015, г. Краснодар
ул. Красная, 154
Тел.: +7 (861) 201-22-47
E-mail: adlkrd@adl.ru

Красноярск

660012, г. Красноярск,
ул. Полтавская 38/14
Тел.: +7 (391) 217-89-29
E-mail: adlkr@adl.ru

Магнитогорск

Тел.: +7 (909) 084-59-30
E-mail: vov@adl.ru

Нижний Новгород

603146, г. Нижний Новгород
ул. Бекетова, 71
Тел.: +7 (831) 461-52-03
E-mail: adlenn@adl.ru

Новосибирск

630132, г. Новосибирск
ул. Челюскинцев, 30/2, оф. 409
Тел.: +7 (383) 230-31-27
E-mail: adlnsk@adl.ru

Омск

644024, г. Омск
ул. Маршала Жукова, 65
Тел.: +7 (3812) 90-36-10
E-mail: adlomsk@adl.ru

Пенза

Тел.: +7 (964) 874-15-14
E-mail: avba@adl.ru

Пермь

614010, г. Пермь
ул. Куйбышева, 113
Тел.: +7 (342) 227-44-79
E-mail: adlperm@adl.ru

Ростов-на-Дону

344010, г. Ростов-на-Дону
ул. Красноармейская, 143 АГ, оф. 705
Тел.: +7 (863) 200-29-54
E-mail: adlrnd@adl.ru

Самара

443067, г. Самара
ул. Карбышева, 63Б, оф. 505
Тел.: +7 (846) 203-39-70
E-mail: adlsmr@adl.ru

Санкт-Петербург

194100, г. Санкт-Петербург,
ул. Кантемировская, 39 А, оф. 7-Н
Тел.: +7 (812) 718-63-75
E-mail: adlspb@adl.ru

Саратов

410056, г. Саратов
ул. Чернышевского, 94А, оф. 305
Тел.: +7 (8452) 65-95-87
E-mail: adlsaratov@adl.ru

Тюмень

625013, г. Тюмень
ул. Пермякова, 7/1, оф. 918
Тел.: +7 (3452) 53-23-04
E-mail: adltumen@adl.ru

Уфа

450105, г. Уфа
ул. Жукова, 22, оф. 303
Тел.: +7 (347) 292-40-12
E-mail: adlufa@adl.ru

Хабаровск

680000, г. Хабаровск
ул. Хабаровская, 8, лит. А, Ф1, оф. 306
Тел.: +7 (4212) 72-97-83
E-mail: adlkhb@adl.ru

Челябинск

454138, г. Челябинск
ул. Молодогвардейцев, 7, оф. 222
Тел.: +7 (351) 225-01-89
E-mail: adlchel@adl.ru

Ярославль

150000, г. Ярославль
ул. Свободы, 2, оф. 312/5
Тел.: +7 (4852) 64-00-13
E-mail: adlyar@adl.ru



Минск

220015, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Пономаренко, 35А, оф. 230
Тел.: +375 17 354 25 42
E-mail: adlby@adl.ru



Алматы

050057, Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Тимирязева, 42, пав. 15/108, оф. 204
Тел.: +7 (727) 345-00-54
E-mail: adlkz@adl.ru



Астана

Тел.: +7 (771) 790-21-26
E-mail: rnb@adl.ru

