



# Мягкие пускатели Grancontrol серии 3V40

Инструкция по применению



## GRANCONTROL



avrorarm.ru  
+7 (495) 956-62-18

## Содержание

1. Схема подключения .	
5	
2. Индикация .	
6	
3. Настройка параметров мягкого пускателя .	
.....	7
4. Подключение УПП .	
8	
5. Размеры, (мм) .	9
3V40-55...3V40-85 .	9
3V40-100 .	10

Версия документа: r1  
Дата выпуска: март 2017 г.

© ООО «Торговый Дом АДЛ», 2017  
Частичное или полное копирование настоящего документа допускается только с письменного разрешения ООО «Торговый Дом АДЛ».  
Компания АДЛ оставляет за собой право внесения изменений в данное руководство без предварительного уведомления.

Компания АДЛ не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным использованием продукта и/или использованием его не по назначению. Продукт предназначен только для использования квалифицированным персоналом. Дополнительную информацию о монтаже, эксплуатации и обслуживании изделия Вы можете получить, обратившись в офис компании АДЛ.





1. Чтобы избежать поражения электрическим током, необходимо отсоединить устройство плавного пуска (УПП) и двигатель от источника электрической энергии до начала установки или обслуживания.
2. При самостоятельном вскрытии устройства гарантия аннулируется.
3. Устройство предназначено для использования в незапыленных сухих помещениях.
4. Все подключения должны выполняться в соответствии со схемами, приведенными в руководстве.
5. Мягкий пускатель не имеет встроенной защиты от перегрузки по току и короткого замыкания.
6. Необходимо избегать чрезмерно большой длины кабеля из соображений электромагнитной совместимости.
7. Мягкий пускатель 3V40 был разработан как оборудование класса А. Использование этого устройства в домашних условиях может вызвать электрические помехи.



# 1. Схема подключения

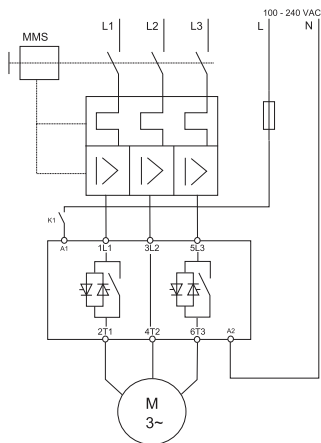


Рис. 1

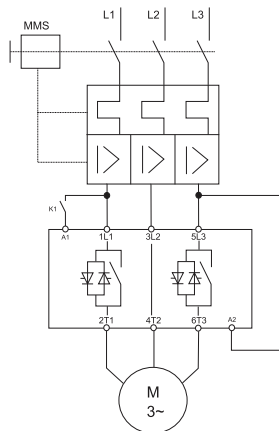
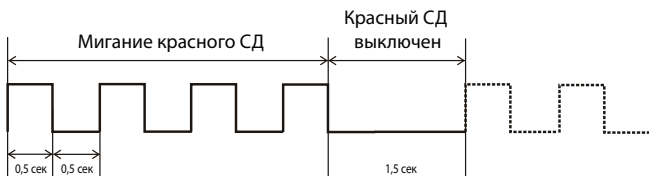


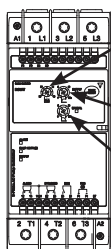
Рис. 2

## 2. Индикация

Состояние	Питание (зеленый индикатор)	Работа/ Байпас (желтый индикатор)	Ошибка (красный индикатор)	Состояние релейного контакта		
				Авария (11, 12, 14)	Байпас (21, 22, 24)	Работа (31, 34)
Режим ожидания	Горит	Не горит	Не горит	11,12	21,22	Открыт
Работа	Горит	Мигает	Не горит	11,12	21,22	Закрыт
Байпасирование	Горит	Горит	Не горит	11,12	21,24	Закрыт
Ошибка (автосброс)	Горит	Не горит	Мигает	11, 14	21,22	Открыт
Ошибка (устранить вручную)	Горит	Не горит	Мигает	11, 14	21,22	Открыт
Внутренняя ошибка	Горит	Не горит	Горит	11, 14	21,22	Открыт



### 3. Настройка параметров мягкого пускателя



Шаг 1: Значение тока нагрузки:

3V40-055: 25-55 А;  
 3V40-070: 40-70 А;  
 3V40-085: 55-85 А;  
 3V40-100: 70-100 А.

Шаг 2: Время разгона от 1 до 30 сек. Время за которое напряжение возрастает от минимального значения до максимального.


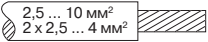

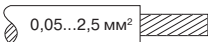
Шаг 3: Время торможения от 0 до 30 сек. Время за которое напряжение снижается с максимального значения до минимального.

Категория	Тип	Класс расцепления	Настройка времени пуска, (с)	Настройка времени торможения, (с)
Компрессоры	Спиральный компрессор	5	1	0
	Винтовой компрессор	5	2-5	0
	Поршневой компрессор	5	2	0
	Центробежный компрессор	10	10	0
Насосы	Гидравлический насос	5	2	0
	Центробежный насос (время пуска < 10 с)	5	5-10	10
	Центробежный насос (время пуска > 10 с)	10	10-20	15
	Поршневой насос	10	5-10	0
Вентиляторы	Центробежный вентилятор (диаметр < 0,5 м)	10	5-10	0
	Центробежный вентилятор (диаметр > 0,5 м)	20	15-30	0
	Вакуумная воздуходувка	10	5-10	0
Транспортеры	Шнековый транспортер	10	2-10	0
	Винтовой транспортер	10	5-10	0
Вращающиеся механизмы	Смесители	10	5-15	0
	Миксеры	10	5-10	0
	Дисковые пилы (диаметр < 0,5 м)	10	5-10	5
	Дисковые пилы (диаметр > 0,5 м)	20	15-30	10
	Шлифовальный станок	20	15-30	0
	Мельницы	30	20-30	0
	Конвейеры	10	5-10	5



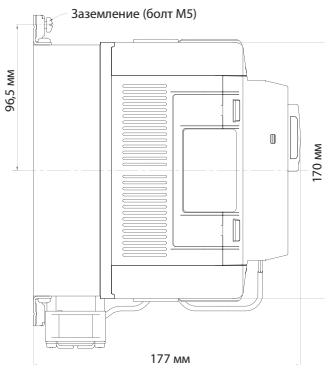
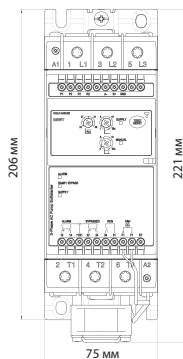
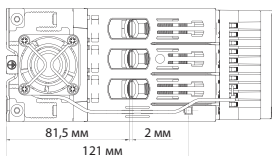
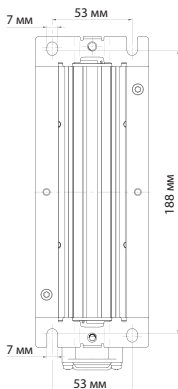
Номинальный ток двигателя, (А)	Мощность при 400 В, (кВт)	Мощность (ЛС) при 400 В, (кВт)	Класс расщепления 5	Класс расщепления 10	Класс расщепления 20	Класс расщепления 30
22	11	15	ЗV40-055	ЗV40-055	ЗV40-055	ЗV40-055
30	15	20	ЗV40-055	ЗV40-055	ЗV40-055	ЗV40-070
37	18.5	25	ЗV40-055	ЗV40-055	ЗV40-070	ЗV40-085
45	22	30	ЗV40-055	ЗV40-055	ЗV40-085	ЗV40-100
55	30	40	ЗV40-055	ЗV40-055	ЗV40-100	-
70	37	50	ЗV40-070	ЗV40-070	-	-
85	45	60	ЗV40-085	ЗV40-085	-	-
100	55	75	ЗV40-100	ЗV40-100	-	-

#### 4. Подключение УПП

<p>ЗV40...</p>  <p>Используйте только медные проводники (+75 °С)</p>	<p>L1, L2, L3: Подключение питания T1, T2, T3: Подключение нагрузки</p> <p>Отвертка, размер 2 2,5 Нм</p>  <p>2,5 ... 10 мм<sup>2</sup> 2 x 2,5 ... 4 мм<sup>2</sup></p>	<p>A1, A2: Управляющее напряжение</p> <p>Отвертка, размер 0 0,6 Нм</p>  <p>0,05...2,5 мм<sup>2</sup></p>
	<p>11, 12: Индикация аварии (нормально закрытый контакт, НЗ)</p> <p>21, 24: Окончание пуска (нормально открытый контакт, НО)</p>	<p>11, 12, 21, 24:</p>  <p>0,05...2,5 мм<sup>2</sup></p>

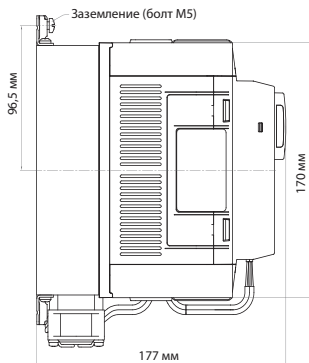
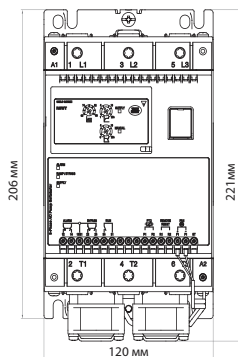
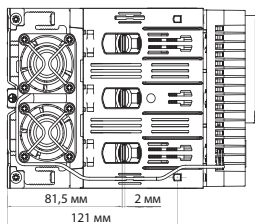
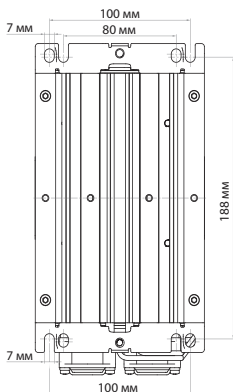
## 5. Размеры, (мм)

### 3V40-55 ... 3V40-85





## 3V40-100





При необходимости, производитель оставляет за собой право вносить в данное руководство изменения, без уведомления заказчика.

---



**avrora-arm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**