GRUNER

Руководство по эксплуатации

Приводы для клапанов ротационного типа 20/30/40 Нм серии 363

Применение

Приводы серии 363 предназначены для приведения в действие воздушных клапанов и управления централизованными и децентрализованными вентиляционными устройствами. Стандартная версия с универсальным креплением скобой, антиторсионной фиксирующей планкой. Сечение клапана примерно до 4/6/8 м². Все приводы имеют кнопку ручного управления, кнопку установки направления вращения, механические указатель и ограничители угла поворота. Приводы должны устанавливаться в сухой среде, свободной от агрессивных веществ. В случае наружного монтажа приводы должны быть соответствующим образом защищены от внешних воздействий.



Указания по безопасности

- Используйте приводы только в целях, для которых они предназначены. Не используйте приводы вне их специфической области применения, особенно в самолетах.
- Все работы с приводами (монтаж, электрические соединения, настройка и ремонт) должны производиться при отключенном электропитании.
- Подвод электропитания должен выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих правил.
- **Корпус полностью может открывать только производитель.**
- При расчете требуемого момента вращения должны учитываться данные производителя клапанов (сечение, конструкция, место установки) и требования по расходу воздуха.
- Приводы непригодны для использования во взрывоопасной среде.
- **С безопасно низким напряжением работают только версии на 24 В. Версии 230 В должны быть подключены многополюсным выключателем с минимальным зазором 3 мм.**
- Приводы выключаются автоматически при достижении ими конечных положений или при перегрузке.
- Подключение привода на 24 В к напряжению в 230 В выведет привод из строя.

Версия

Привод	Питающее напряжение	Энергопотребление при вращении (удерживании)	Управление	Кабель	Момент вращения	Класс защиты
363-024-20/S2	24 (19-29) В ~ (50/60 Гц)/=	3 (1,5) Вт / 4,5 ВА	2/3-позиционное	1000 мм 2×0,75 мм² (+1000 мм 6×0,75 мм² у S2)	>20 Нм	III
363-230-20/S2	230 (85-265) В ~ (50/60 Гц)	5 (2) Вт / 10 ВА	2/3-позиционное	1000 мм 2×0,75 мм² (+1000 мм 6×0,75 мм² у S2)	>20 Нм	II
363C-024-20	24 (19-29) В ~ (50/60 Гц)/=	3 (1,5) Вт / 4,5 ВА	0(2)-10 В, (0)4-20 мА, обр. связь 0(2)-10 В, макс. 5 мА	1000 мм 4×0,75 мм²	>20 Нм	III
363-024-30/S2	24 (19-29) В ~ (50/60 Гц)/=	4 (1,5) Вт / 6 ВА	2/3-позиционное	1000 мм 2×0,75 мм² (+1000 мм 6×0,75 мм² у S2)	>30 Нм	III
363-230-30/S2	230 (85-265) В ~ (50/60 Гц)	4 (1,5) Вт / 7,5 ВА	2/3-позиционное	1000 мм 2×0,75 мм² (+1000 мм 6×0,75 мм² у S2)	>30 Нм	II
363C-024-30	24 (19-29) В ~ (50/60 Гц)/=	4,5 (1,5) Вт / 6 ВА	0(2)-10 В, (0)4-20 мА, обр. связь 0(2)-10 В, макс. 5 мА	1000 мм 4×0,75 мм²	>30 Нм	III
363-024-40/S2	24 (19-29) В ~ (50/60 Гц)/=	5,5 (2) Вт / 8 ВА	2/3-позиционное	1000 мм 2×0,75 мм² (+1000 мм 6×0,75 мм² у S2)	>40 Нм	III
363-230-40/S2	230 (85-265) В ~ (50/60 Гц)	5,5 (1,5) Вт / 10 ВА	2/3-позиционное	1000 мм 2×0,75 мм² (+1000 мм 6×0,75 мм² у S2)	>40 Нм	II
363C-024-40	24 (19-29) В ~ (50/60 Гц)/=	7 (2) Вт / 9 ВА	0(2)-10 В, (0)4-20 мА, обр. связь 0(2)-10 В, макс. 5 мА	1000 мм 4×0,75 мм²	>40 Нм	III

S2 — 2 вспомогательных переключателя с перекидными контактами, например **363-024-20-S2 (кроме приводов с плавным управлением)**

Вспомогательные выключатели		
	Количество и тип	2 с перекидными контактами
	Нагрузка	250 В~ 5(2,5) А
	Точка переключения	0°...90°
Функциональные данные		
	Точность позиционирования	±5%
	Направление вращения	выбирается кнопкой
	Ручное управление	кнопкой,самосброс
	Рабочий угол поворота	0...95°, может ограничиваться регулируемыми механическими концевыми выключателями
	Время срабатывания	150 с / 90°
	Уровень звуковой мощности	<45 дБ(А)
	Крепление	Универсальный зажим максимальным 026 мм
	Индикация положения	механическая указателем
	Ресурс	60 000 циклов
Безопасность		
	Степень защиты	IP54
	Тестовое импульсное напряжение	800 В (модели на 24 В) / 4 кВ (модели на 230 В)
	Температура окружающей среды	-30...+50°C
	Температура хранения	-40...+80°C
	Влажность воздуха	5...95% без конденсирования
	Обслуживание	необслуживаемый
Размеры/вес		
	Размеры	193×96×60 мм
	Вес	ок. 1700 г

Транспортировка и хранение

Исключайте попадание влаги внутрь устройств. Берегите их от ударов и падений. Не подвергайте их механическим нагрузкам.
До монтажа храните устройства в сухом помещении. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. После транспортировки или хранения устройств при отрицательных температурах следует выдержать их в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

Монтаж

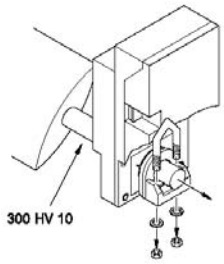


Рис. 1

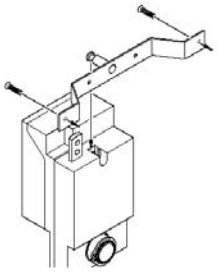


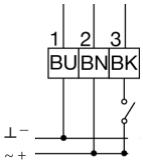
Рис. 2

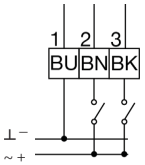
Непосредственный монтаж V-образным зажимом к валу клапана □9-18 мм / Ø9-26 мм (рис. 1) и крепление с помощью прилагаемой антиторсионной фиксирующей планки (рис. 2).

Схемы подключения

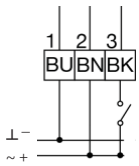
Управление ON/OFF **3-позиционное управление**

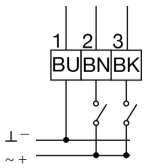
Базовые модели

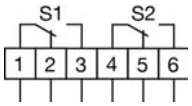




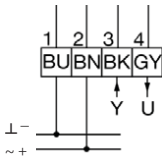
Модели со вспомогательными выключателями







Плавное управление

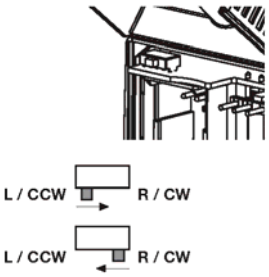


BU — синий
BN — коричневый
BK — черный
GY — серый

Подача напряжения на BU+BN (1+2) и сигнала управления Y 0(2)-10 В перемещает привод в заданное положение. Сигнал обратной связи U на GY (4) сообщает о действительном положении в диапазоне 0(2)-10 В. Привод защищен от перегрузки, не требует ограничительных выключателей и автоматически останавливается при достижении конечного положения.

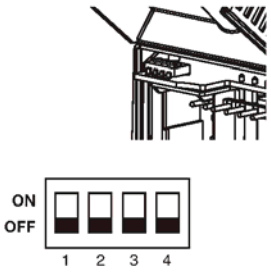
Настройка направления вращения, версии с 2/3-позиционным управлением

Привод имеет заводскую настройку на вращение по часовой стрелке. Направление вращения может быть изменено соответствующим переключателем.



363-...	L / CCW	R / CW
Управление ON/OFF		
по часовой стрелке (0...90°)	1,2 +3	1, 2
против часовой стрелки (90...0°)	1,2	1,2 + 3
3-позиционное управление		
по часовой стрелке (0...90°)	1, 3	1, 2
против часовой стрелки (90...0°)	1,2	1,3

Настройка функций для версий с плавным управлением



Переключатель функций на электрической плате.
Неиспользуемые переключатели должны находиться в положении OFF. На заводе все переключатели устанавливаются на OFF.

Настройка направления вращения

Привод имеет заводскую настройку на вращение по часовой стрелке. Направление вращения может быть изменено переключателем функций.

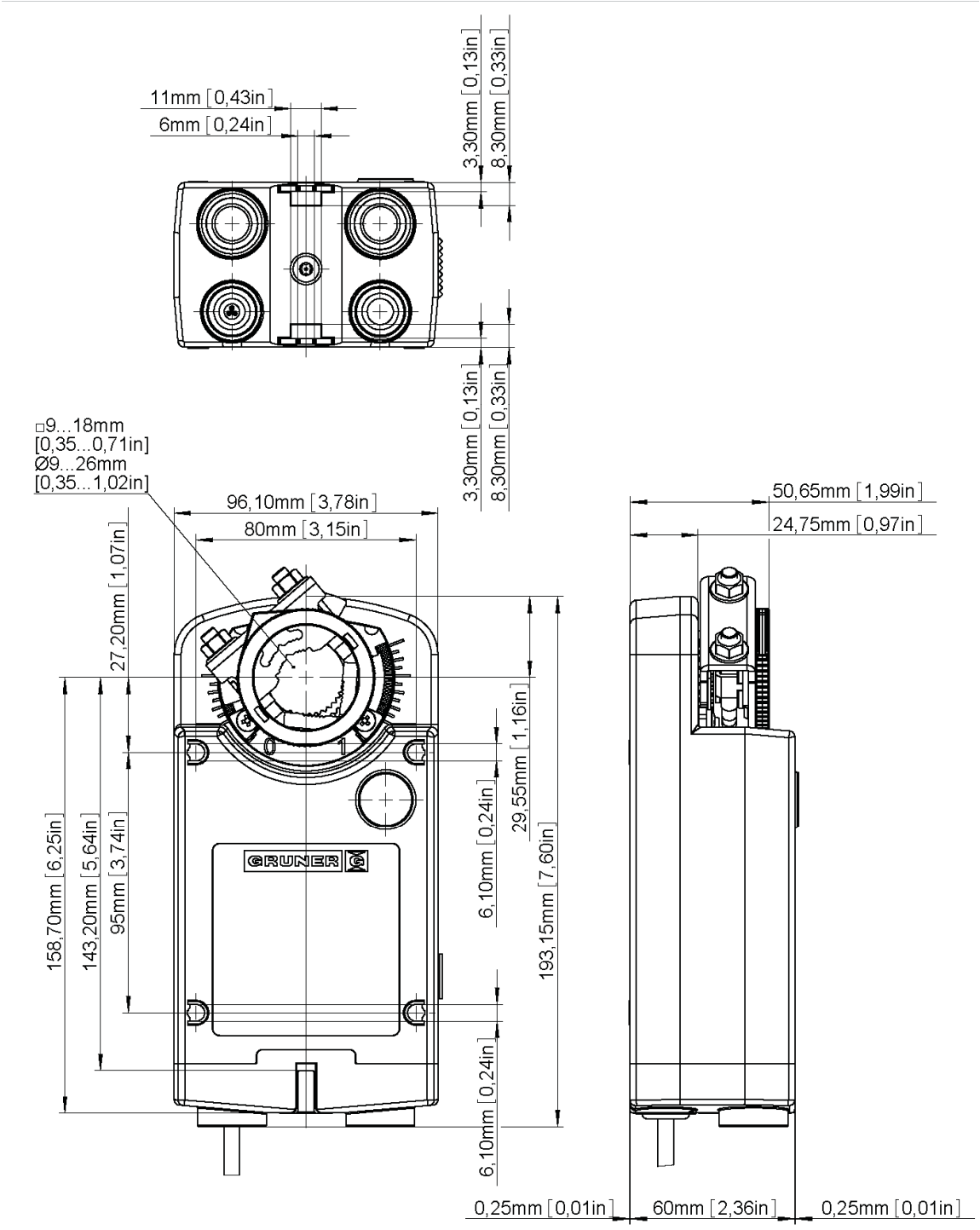
363-...	OFF	ON
по часовой стрелке (0...90°)	3	-
против часовой стрелки (90...0°)	-	3

Настройка сигнала управления Y

Сигнал управления Y может быть выбран переключателем функций

Сигнал управления Y		OFF	ON
2.	.10 B= (стандарт)	1, 2	-
0.	.10 B=	2	1
4.	.20 мА	1	2
0.	.20 мА	-	1,2

Размеры



Эксплуатация

Запрещается:
- эксплуатировать изделие при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединителях;
- накрывать изделие какими-либо материалами, размещать на нем приборы и другие предметы.

Обслуживание

При нормальной эксплуатации изделия не требуют технического обслуживания, кроме очистки.

Утилизация

Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

Сертификация

Товар сертифицирован на территории России, соответствует требованиям нормативных документов:
ТР ТС 020/2011 «Электроприводы совместимость технических средств»; ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-L.АЯ46.В.94793/ЕАЭС N RU Д-L.АЯ46.В.94796
Срок действия: с 29/06/2017 по 28/06/2022
Код ТН ВЭД 8501101009
Декларация о соответствии обновляется регулярно.
Декларация о соответствии выдана:
SIA «Green Trace», Адрес: Латвия, LV- 1004, Biekensalas iela, 6, Riga, Latvia
Изготовитель - предприятие: «GRUNER AG» Postfach 1149, D-78560, Wehingen, Германия, тел.: (+49)7426/948-163.

Гарантийные обязательства

Срок гарантии на изделие 2 года с момента продажи.
Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.
Для выполнения гарантийных обязательств обращайтесь к продавцу.
Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

Настоящая гарантия не распространяется:
на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.)

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:
- изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения; использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;
- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.; неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

В случае рекламаций принимаются целые изделия в оригинальной упаковке.

Отметка о продаже

Покупатель		Дата продажи	
Продавец	. . . . (наименование, адрес, телефон) . . . . . .(. . . . .) М.П. (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)		