

## Руководство по эксплуатации

### Приводы для клапанов с возвратной пружиной серии 340

#### Применение

Приводы с возвратной пружиной серии 340 используются для управления противопожарными клапанами с углом поворота 90°.

#### Описание работы

Подача питания на синий (BU) и коричневый (BN) провода переводит клапан в рабочее положение +95°. Одновременно взводится предварительно напряженная пружина. В случае снятия напряжения привод возвращается в начальное положение -5° при помощи пружины. В этом положении привод выдает минимальный момент вращения. В версиях TA внешнее термореле TA с канальным плавким чувствительным элементом TF1 и внешним TF2 прерывает подачу питания, как только на TF1 или TF2 температура превышает 72 °С. Термореле имеет тестовый выключатель и светодиод. Они работают только при корректно поданном на привод напряжении. Светодиод горит, если: на привод корректно подано напряжение; на чувствительных элементах нормальная температура; тестовый выключатель не нажат. Два встроенных микровыключателя срабатывают в фиксированных положениях переключения клапана (5° и 80°). Положение клапана можно оценить с помощью механического индикатора.

#### Ручная работа

Привод может работать в ручном режиме только при выключенном напряжении. С помощью поставляемого рычага можно перевести клапан в нужное положение и зафиксировать его там. В таком положении он будет оставаться, пока не будет подано питание или не будет освобожден фиксирующий рычаг.



#### Указания по безопасности

- С безопасно низким напряжением работают только версии на 24 В. Версии 230 В должны быть подключены многополюсным выключателем с минимальным зазором 3 мм.
- Подключение привода на 24 В к напряжению в 230 В выведет привод из строя.
- Привод должен монтироваться на клапан только производителем клапанов.
- Используйте приводы только в целях, для которых они предназначены. Приводы могут монтироваться на кораблях, в зданиях, но не на самолетах.
- Корпус может открывать только производитель.
- Все работы с приводами (монтаж, электрические соединения, модификация и ремонт) должны производиться при отключенном электропитании.
- Подвод электропитания должен выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих правил.
- Приводы не пригодны для использования во взрывоопасной среде.

#### Версии

- Тип 340-... / 8F12 — под квадратный вал клапана 12×12 мм
- Тип 340-... / 8F10 — под квадратный вал клапана 10×10 мм
- Тип 340-... / 8F8 — под квадратный вал клапана 8×8 мм

Тип	Время срабатывания	Момент вращения двигателя/пружины	Питающее напряжение	Потребление электроэнергии двигателем (пружиной)	Класс защиты
340-024-03-S2/8Fx	<75 с /90° (двигатель) <20 с/90° (пружина)	>3/>3 Нм	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	5,5 (2,0) Вт/8 ВА	III
340-230-03-S2/8Fx	<75 с /90° (двигатель) <20 с/90° (пружина)	>3/>3 Нм	85...265 В ~ (50/60 Гц)/=	4,0 (1,5) Вт/8 ВА	II
340TA-024-03-S2/8Fx	<75 с /90° (двигатель) <20 с/90° (пружина)	>3/>3 Нм	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	5,5 (2,0) Вт/8 ВА	III
340TA-230-03-S2/8Fx	<75 с/90° (двигатель) <20 с/90° (пружина)	>3/>3 Нм	85...265 В ~ (50/60 Гц)/=	4,0 (1,5) Вт/8 ВА	II
340-024-05-S2/8Fx	<75 с /90° (двигатель) <20 с/90° (пружина)	>5/>5 Нм	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	5,5 (2,0) Вт/8 ВА	III

Тип	Время срабатывания	Момент вращения двигателя/пружины	Питающее напряжение	Потребление электроэнергии двигателем (пружиной)	Класс защиты
340-230-05-S2/8Fx	<75 с /90° (двигатель) <20 с/90° (пружина)	>5/>5 Нм	85...265 В ~ (50/60 Гц)/=	4,0 (1,5) Вт/8 ВА	II
340TA-024-05-S2/8Fx	<75 с/90° (двигатель) <20 с/90° (пружина)	>5/>5 Нм	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	5,5 (2,0) Вт/8 ВА	III
340TA-230-05-S2/8Fx	<75 с/90° (двигатель) <20 с/90° (пружина)	>5/>5 Нм	85...265 В ~ (50/60 Гц)/=	4,0 (1,5) Вт/8 ВА	II

**Электрические данные**

Вспомогательный переключатель	2 с перекидным контактом (Ag/Au)
Нагрузка	1 мА...5(2,5) А, 5...250 В=
Управление	2-позиционное
Точка переключения	5°/80° @ -5°...95°
Температура термореле TF1/TF2	+72/+71 °С
Подключение двигателя	кабель 900 мм 2×0,75 мм <sup>2</sup> (без галогенов)
Подключение вспомогательных переключателей	кабель 900 мм 6×0,75 мм <sup>2</sup> (без галогенов)

**Функциональные данные**

Направление вращения	задается при монтаже
Ручное управление	работа/блокировка
Угол вращения	-5°...95°
Уровень звуковой мощности двигателя	<45 дБ(А)
Уровень звуковой мощности пружины	<65 дБ(А)
Индикация положения	механическая указателем
Ресурс	>60 000 циклов (-5°...+95°...-5°)

**Безопасность**

Степень защиты	IP54
Тестовое импульсное напряжение	800 В (модели на 24 В) / 4 кВ (модели на 230 В)
Температура в нормальном режиме	-30°...+50° С
Температура в режиме защиты	>75° С
Температура хранения	-30°...+50° С
Влажность	5...95%, без конденсации
Обслуживание	не требуется

**Размеры/вес**

Размеры	145×75×70 мм
Вес	ок. 1000 г
Подключение термореле	кабель 900 мм 3×0,75 мм <sup>2</sup> (без галогенов)

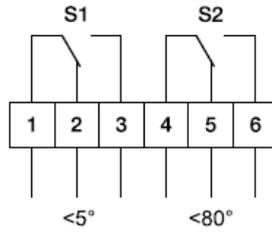
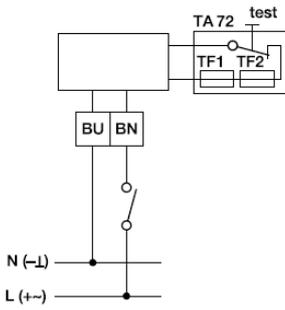
**Реализация**

Устройства реализуются через специализированные и розничные торговые организации.

**Транспортировка и хранение**

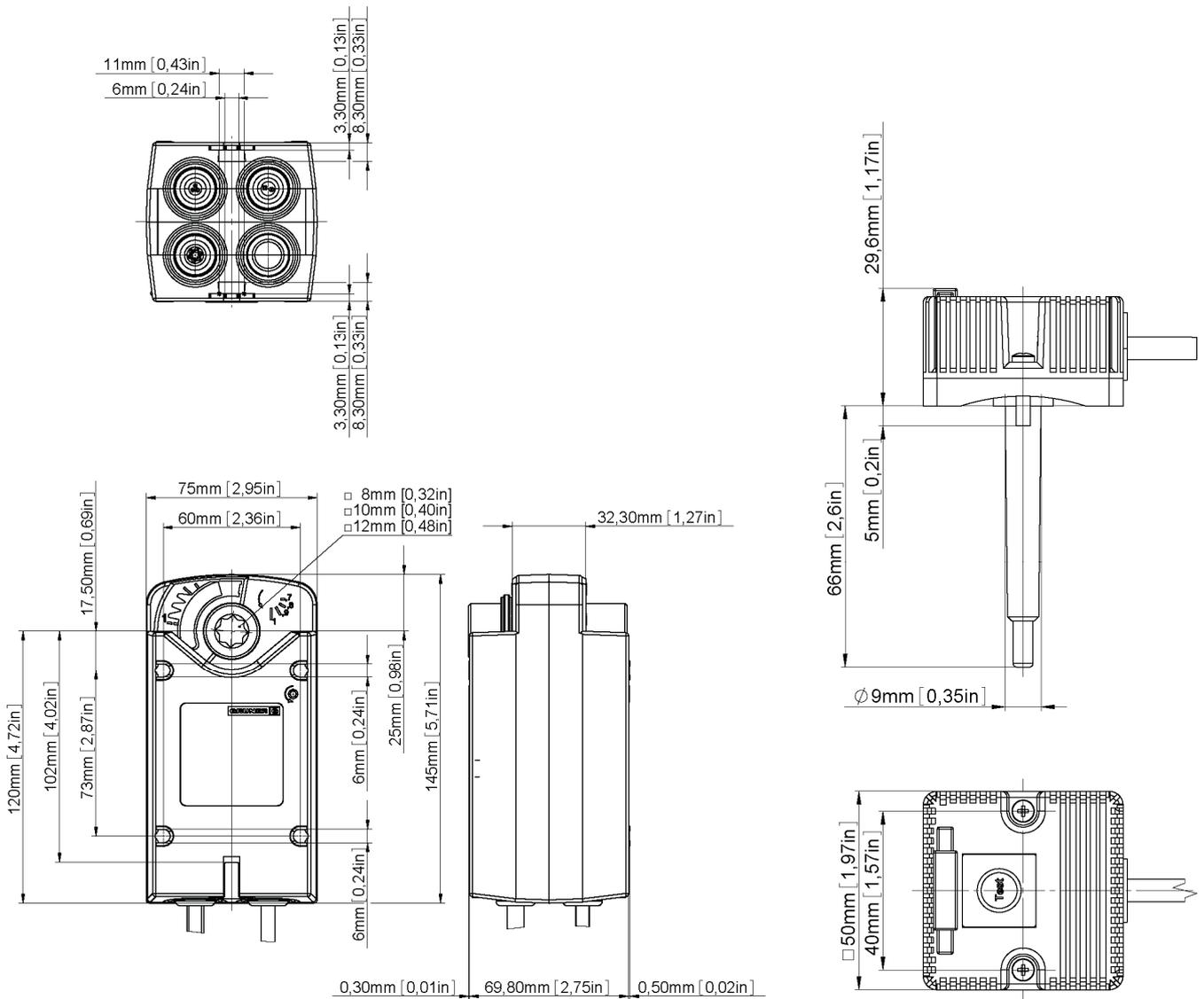
Исключайте попадание влаги внутрь устройств. Берегите их от ударов и падений. Не подвергайте их механическим нагрузкам. До монтажа храните устройства в сухом помещении, температура окружающей среды — между -5 и +40 °С. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. После транспортировки или хранения устройств при отрицательных температурах следует выдержать их в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

Электроподключения



BU — синий  
BN — коричневый

Размеры



## Эксплуатация

### Запрещается:

- эксплуатировать изделие при появлении дыма или запаха, характерного для горячей 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

По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа 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-Л.АЯ46.В.94795

**Срок действия:** с 29/06/2017 по 28/06/2022

Код ТН ВЭД 8501101009

Декларация о соответствии обновляется регулярно.

Декларация о соответствии выдана:

SlA «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.