

Приводы для клапанов с возвратной пружиной серии 381



Руководство по эксплуатации

Версия 0313



Применение

Приводы с возвратной пружиной используются для управления воздушными клапанами с защитными свойствами. При вращении привода из начального в конечное положение взводится пружина. Привод остается в конечной позиции при помощи реверсивного кулачка. В случае размыкания цепи или пропадания напряжения привод возвращается в начальное положение при помощи пружины. Приводы должны устанавливаться в сухой среде, свободной от агрессивных веществ. В случае наружного монтажа привод должен быть соответствующим образом защищен от внешних воздействий.

⚠ Указания по безопасности

- Используйте приводы только в целях, для которых они предназначены.
- 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.
- **Корпус может открывать только производитель.**
- Приводы не пригодны 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.**
- Подключение привода на 24 В к напряжению в 230 В выведет привод из строя.

Версии

Тип 381 - с универсальным зажимом для вала Ø9...20 или □9...16 мм и антиторсионной дугой

Тип	Питающее напряжение	Потребление электроэнергии двигателем (пружиной)	Управление	Момент вращения двигателя/пружины	Класс защиты
381-024-20	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	9 (2,5) Вт / 10 ВА	2-позиционное	>20/>20 Нм	III
381-230-20	85...265 В ~ (50/60 Гц) /=	9 (2,5) Вт / 14 ВА	2-позиционное	>20/>20 Нм	II
381C-024-20	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	9 (2,5) Вт / 10 ВА	0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА	>20/>20 Нм	III

S2 - 2 вспомогательный переключатель, например **381-024-20-S2** (кроме приводов с плавным регулированием)

S1 может регулироваться в диапазоне 0...90°

S2 может регулироваться в диапазоне 0...90°

Транспортировка и хранение

Исключайте попадание влаги внутрь упаковки. Берегите устройства от ударов и падений. Не подвергайте их механическим нагрузкам.

После транспортировки или хранения устройств при отрицательных температурах следует выдержать их в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

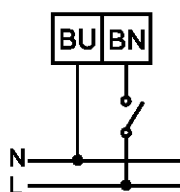
Реализация

Устройства реализуются через специализированные и розничные торговые организации.

Электрические данные	
Вспомогательный переключатель	2 с перекидным контактом (Ag)
Нагрузка	1 мА...5(2,5) А, 5...250 В=
Точка переключения	0...90° и 0...90°
Подключение двигателя (2-позиционное управление)	кабель 900 мм 2x0,75 мм ² (без галогенов)
Подключение (плавное управление)	кабель 900 мм 4x0,75 мм ² (без галогенов)
Подключение вспомогательных переключателей	кабель 900 мм 6x0,75 мм ² (без галогенов)
Функциональные данные	
Время срабатывания	<150 с/90° (двигатель), < 20 с/90° (пружина)
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
Расчетное импульсное напряжение	800 В (модели на 24 В) / 4 кВ (модели на 230 В)
Температура в нормальном режиме	-30°...+50° С
Температура хранения	-30°...+50° С
Влажность	5...95%, без конденсации
Обслуживание	не требуется
Размеры/вес	
Размеры	250x98x60 мм
Вес	ок.2500 г

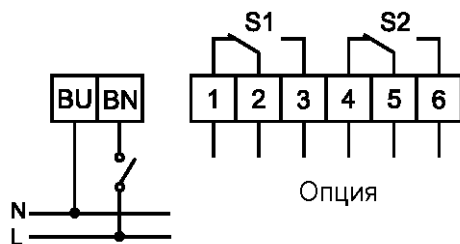
Схемы подключения

Базовая версия

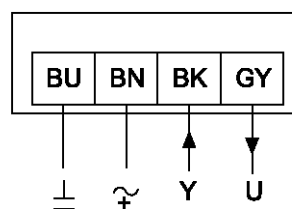


BN - коричневый
 BU - синий
 BK - черный
 GY - серый

Базовая версия + 2 вспомогательных переключателя



Плавное управление

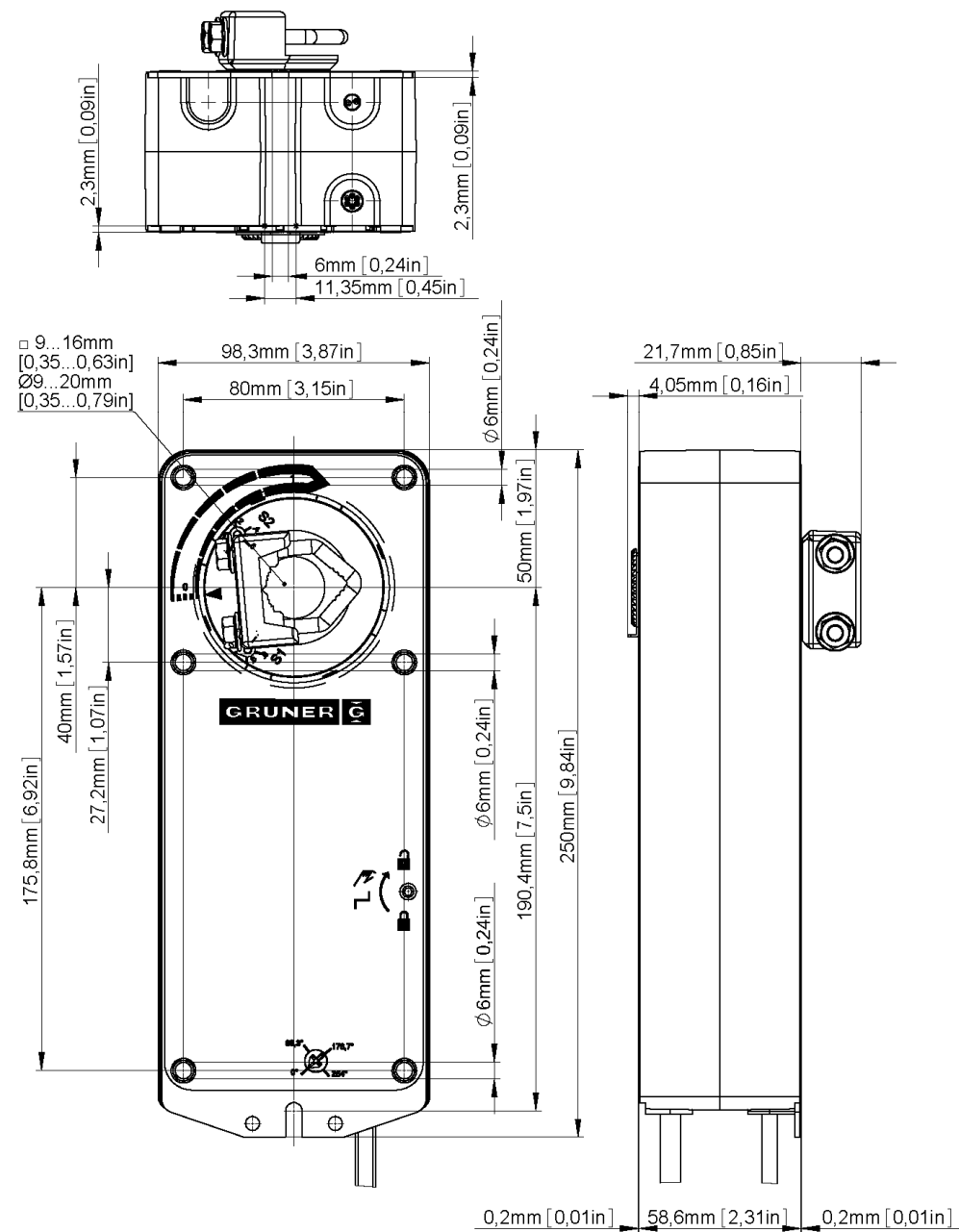


BU-BN рабочее напряжение 19...29 В ~/=
 BU-GY сигнал обратной связи 0-10 В
 BU-BK сигнал управления 0-10 В
 Выходная нагрузка (GY) макс. 0,5 мА

Пуско-наладочные работы

1. Проверить правильность подключения привода.
2. Проверить надежность крепления привода на валу заслонки и крепления антиторсионной дуги.
3. Проверить соответствие направления вращения привода направлению открытия заслонки.
4. Отрегулировать максимальное положение открытия заслонки путем механического ограничителя.
5. Проверить открытие до 100% и закрытие клапана без включения вентилятора.
6. Для приводов со вспомогательными переключателями проверить срабатывание вспомогательных переключателей в крайних положениях.
7. Для приводов с плавным регулированием проверить степень открытия заслонки в зависимости от сигналов управления приводом 0 В (закрыта), 5 В (открыта на 50%), 10 В (открыта полностью).
8. Проверить плотность закрытия заслонки (на отсутствие щелей) в нулевом положении привода.

Размеры



Эксплуатация

Для обеспечения надлежащей работы и длительной службы агрегата строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации.

Перед началом эксплуатации внимательно изучите и в дальнейшем выполняйте указания на предупреждающих табличках на оборудовании.

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.

Возможные неисправности

Если привод не вращается, проверьте следующее.

1. Соответствие параметров сети требованиям, указанным на наклейке изделия.
2. Подачу питания на привод.
3. Соответствие привода механической нагрузке.
4. Отсутствие механических препятствий движению привода (саморезы и т.п.)
5. Позиционирование привода на заслонке.

Утилизация

Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.



Сертификация

Товар сертифицирован на территории России, соответствует требованиям нормативных документов:

Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ №753 от 15.09.2009 г.)

Сертификат соответствия: №С-DE.МЛ19.В.01255.

Срок действия: с 11.04.2012 по 11.04.2017.

Орган по сертификации: ООО «Калужский центр сертификации и маркетинга» (ООО «КЦСМ»). 248009, г. Калуга, Грабцевское шоссе, д. 73, e-mail: kcsm-kaluga@inbox.ru, тел.: (495) 675-81-47, ОГРН 1084029002232. Аттестат рег.№РОСС RU.0001.11МЛ19 выдан 11.09.2009 г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Сертификат обновляется регулярно.

Сертификат выдан: "GRUNER AG Burglestr.15-17, B-78564, Wehingen, Германия, тел.: (+49)7426/948-163.

Изготовитель: "GRUNER AG Burglestr.15-17, B-78564, 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.

Изготовитель	GRUNER AG Burglestr.15-17, B-78564, Wehingen, Германия, тел.: (+49)7426/948-163. Сделано в Германии.		
Импортер	ООО "Ай. Эр. Эм. Си." 119049, Россия, г.Москва, Ленинский пр-т, д.6, стр.7, кабинет 14		
Дата изготовления			
Модель		Серийный номер / № ТТН	
Покупатель		Дата продажи	
Продавец (наименование, адрес, телефон) М.П. (.....) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)		