

Электропривод для управления воздушными заслонками, выполняющими охранные функции в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий



- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 6,0 м<sup>2</sup>
- Крутящий момент 30 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление : плавное 0...10 В=
- Обратная связь 2...10 В=
- 2 встроенных вспомогательных переключателя

### Технические данные

<b>Электрические параметры</b>	Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
	Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ / 21,6 ...28,8 В=
	Расчетная мощность	12 ВА
	Потребляемая мощность:	
	- во время вращения	7 Вт
	- в состоянии покоя	4,5 Вт
<b>Функциональные данные</b>	Вспомогательные переключатели	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА... 3(0,5) А, 250 В~ 1 фиксированный 10% / 1 настраиваемый 10...90%
	Соединение:	Кабель:
	- питание	1 м , 2 x 0.75 мм <sup>2</sup>
	- вспомогательные переключатели	1 м , 6 x 0.75 мм <sup>2</sup>
	Крутящий момент : двигателя	Мин. 30 Нм при номинальном напряжении
		Мин. 30 Нм
	Управление:	
	- Управляющий сигнал У	0...10 В=, типовое входное сопротивление 100 кОм
	- Рабочий диапазон	2...10 В=
	Сигнал обратной связи (измеряемое напряжение U)	2...10 В=, макс. 0.5 мА
	Точность позиционирования	± 5%
	Направление вращения:	
	- двигатель	Меняется переключателем
	- пружина	Выбирается установкой L/R
	Ручное управление	С помощью ручного ключа с блокировкой
Угол поворота	Макс. 95°  ( может быть ограничен с любой стороны с помощью встроенного механического упора)	
Время поворота : двигателя	150 с (0...30 Нм)	
	пружина	≤ 20 с при -20...+50 °С / max. 60 с при -30 °С
Уровень шума : двигатель	≤ 45 дБ при работе 150 с	
	пружина	≤ 71 дБ
Эксплуатационный ресурс	Мин. 60000 охранных положений	
Индикация положения	Механическая	
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	III (для низких напряжений)
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды	-30...+50° С
	Температура хранения	-40...+80° С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Размеры/вес</b>	Размеры	См. на след. странице
	Вес	4,4 кг

### Указания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока
- Вспомогательные переключатели устройства могут быть подключены или на напряжение питания (230 В) или на безопасное напряжение (24 В). Подключение к различным напряжениям запрещено
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

- Принцип действия** Привод управляется стандартным сигналом 0...10 В=. При перемещении привода в нормальное рабочее положение взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания Энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в охранное положение
- Простая установка** Простая установка непосредственно на вал заслонки при помощи универсального захвата, снабжается фиксатором, предотвращающим вращение корпуса электропривода.
- Стабилизатор вала** Захват для вала заслонки, устанавливаемый на приводе с возвратной пружиной, комплектуется на заводе-изготовителе специальным стабилизатором вала, для создания стабильной комбинации заслонки, вала заслонки и электропривода. Он включает в себя два пластиковых кольца, которые в зависимости от диаметра вала заслонки и способа установки привода, могут частично или полностью демонтироваться, либо оставаться внутри захвата.

**Важно**  
Стабилизатор должен быть установлен даже если универсальный захват установлен с обратной стороны привода и диаметр вала < 20 мм

- Установка на длинный вал :**
- Использование стабилизатора является необходимым при установке привода на длинный вал заслонки с диаметром вала 12...20 мм.
  - Использование стабилизатора не является необходимым при установке привода на длинный вал заслонки с диаметром вала 21...26,7 мм. В этом случае стабилизатор может быть демонтирован

**Установка на короткий вал:**

- При установке на короткий вал необходимость в применении стабилизатора отпадает - его можно демонтировать или просто оставить внутри захвата.

Для более подробного описания смотрите инструкцию по установке

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

**Высокая функциональная надежность**  
**Ручное управление**

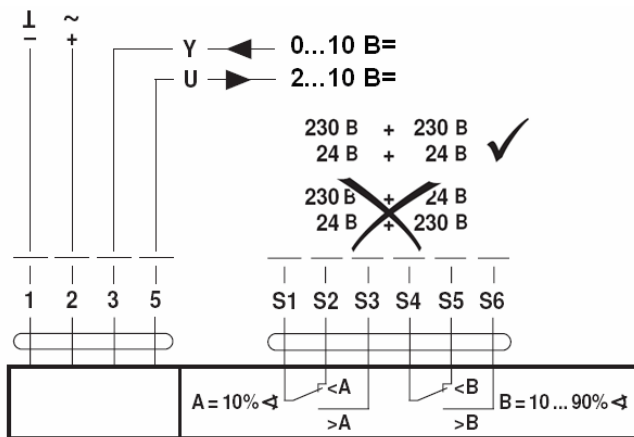
**Настройка угла поворота**  
**Гибкая система сигнализации**

Ручное управление осуществляется при помощи ручного поворотного ключа. Привод можно заблокировать при помощи ключа в любой точке угла поворота. Блокировка снимается вручную или при подаче питания на привод. Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.

Привод снабжен одним фиксированным вспомогательным переключателем и одним настраиваемым в диапазоне 10...90% угла поворота

Электрическое подключение

Схема подключения

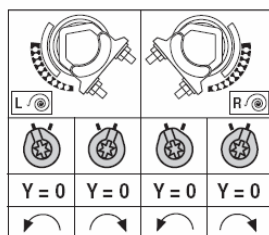


- Цвет кабеля :**
- 1 = голубой
  - 2 = коричневый
  - S1 = фиолетовый
  - S2 = красный
  - S3 = белый
  - S4 = оранжевый
  - S5 = розовый
  - S6 = серый



**Примечание:**

Внимание! Соединять через изолированный трансформатор! Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей

Направление вращения



Габаритные размеры, мм

Вал заслонки	Длина	● I	■ I	◆ I
	≥117	12 ... 26,7	>12	<25,2
	≥20	12 ... 26,7	>12	<25,2

