

Электропривод для управления воздушными заслонками, выполняющими охранную функцию в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 6,0 м²
- Крутящий момент 30 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление: плавное (0)2...10 В=
- Обратная связь 2...10 В=
- 2 встроенных вспомогательных переключателя для EF24A-SR-S2



Технические данные

Электрические параметры	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 в состоянии покоя	7 Вт 4,5 Вт	
Функциональные данные	Вспомогательные переключатели (только для EF24A-SR-S2)	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3(0,5) А, 250 В~ 1 фиксированный 10% / 1 настраиваемый 11...90%	
	Соединение:	Кабель:	
	питание / управление	1 м, 2 × 0,75 мм ²	
	вспомогательные переключатели	1 м, 6 × 0,75 мм ² (для EF24A-SR-S2)	
	Крутящий момент:	двигатель	Мин. 30 Нм
		пружина	Мин. 30 Нм
	Управление:	й сигнал Y	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 L/R
		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:	двигатель	150 с / 90°	
	пружина	<20 с при -20...+50 °C / <60 с при -30 °C	
Уровень шума:	двигатель	45 дБ	
	пружина	71 дБ	
Безопасность	Индикация положения	Механическая	
	Класс защиты	III (для низких напряжений)	
	Степень защиты корпуса	IP54	
	Температура окружающей среды	-30° ... +50 °C	
	Температура хранения	-40° ... +80 °C	
Размеры / вес	Техническое обслуживание	Не требуется	
	Размеры	См. на след. стр.	
	Вес	5300 г EF24A-SR 5400 г EF24A-SR-S2	

Замечания 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.
- 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



Высокая функциональная надежность

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

Ручное управление

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.

Настройка угла поворота

Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.

Гибкая система сигнализации

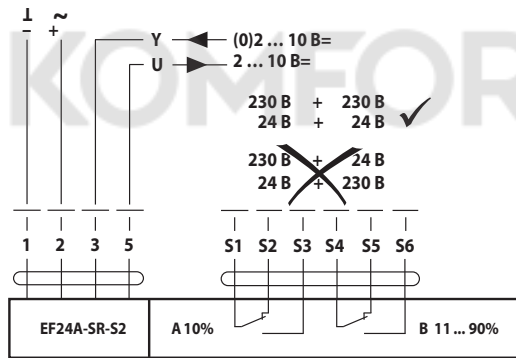
Привод снабжен одним фиксированным вспомогательным переключателем и одним настраиваемым в диапазоне 11...90° угла поворота (только для EF24A--SR-S2).

Электрическое подключение

Схема электрических соединений

Внимание!

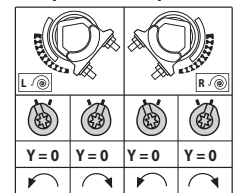
- Соединять через изолирующий трансформатор!
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Цвета проводов:

- 1 = черный
- 2 = красный
- 3 = белый
- 4 = оранжевый
- S1 = фиолетовый
- S2 = красный
- S3 = белый
- S4 = оранжевый
- S5 = розовый
- S6 = серый

Направление вращения



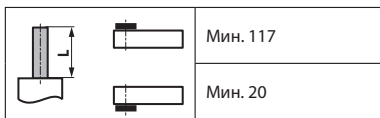
Габаритные размеры, мм

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



Вал заслонки

	12...22	12...18
	22...26,7	12...18

