

Электропривод для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью approx. до 8 м²
- Крутящий момент 40 Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление : плавная регулировка 0...10 В=, обратная связь 2...10 В=



Техническое описание

GM24A-SR

Технические данные		
Электрические параметры	Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц
		24 В=
	Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/=
	Расчетная мощность	7 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	4,5 Вт 2 Вт
Функциональные данные	Соединение: питание	Кабель 1 м, 4 x 0,75 мм²
	Крутящий момент (номинальный)	Мин. 40 Нм при номинальном напряжении
	Управление	
	Управляющий сигналY	0...10 В=, типовое входное сопротивление 100 кОм
	Рабочий диапазон	2...10 В=
	Обратная связь (измеряемое напряжение)	2...10 В=
	Направление вращения	Реверсивное за счет переключателя 1 / 0
	Направление вращения при Y=0 В	В положении переключения 0 ↺ соотв. 1 ↻
	Равность хода	±5%
	Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Безопасность	Угол поворота	Макс. 95° ↺, ограничение с двух сторон при помощи настраиваемых механических упоров
	Время поворота	150 с
	Уровень шума	Макс. 45 дБ
	Индикация положения	Механический указатель, съемный
	Класс защиты	III (для низких напряжений)
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
	Температура окружающей среды	-30...+50° C
Размеры/вес	Температура хранения	-40...+80° C
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
	Техническое обслуживание	Не требуется
	Размеры	См. на стр. 28
	Вес	≈ 1700 г

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
- 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.

GM24A-SR

Электропривод воздушной заслонки GM24A-SR

Особенности изделия	
Принцип действия	Электропривод управляется стандартным управляющим сигналом 0...10 В=. Он открывается до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U позволяет отображать действительное положение электропривода электрическим способом, а также управлять другими электроприводами.
Простая установка непосредственно на вал заслонки	Простая установка непосредственно на вал заслонки при помощи универсального захвата, снабжается фиксатором, предотвращающим вращение корпуса электропривода.
Ручное управление	Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления).
Настраиваемый угол поворота	Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.
Высокая функциональная надежность	Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Приспособления и аксессуары		
Описание		Техн. описание
Электрические аксессуары	Вспомогательный переключатель S...A, 1 или 2 полюс.	S...A
	Потенциометр обратной связи P..A: 140, 500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом	P..A
	Позиционеры SG...24	SG...24
	Цифровой индикатор положение ZAD24	-ZAD24

Электрическое подключение

Схема электрических соединений

Примечание:

- Подключение через изолированный трансформатор
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей

Габаритные размеры, мм

Вал заслонки	Длина	Ø I
Захват на верх. части	Мин. 42	10...20 (26,7)
Захват на ниж. части	Мин. 20	10...20