

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

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 1 м²
- Крутящий момент 5 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~
- Управление: открыто/закрыто или трехпозиционное
- Встроенный вспомогательный переключатель (для LM230A-S)



Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц		
	Диапазон номинального напряжения	85 ... 264 В~		
	Расчетная мощность	3,5 ВА		
	Потребляемая мощность	Во время вращения	1,5 Вт при номинальном крутящем моменте	
		В состоянии покоя	0,5 Вт	
	Вспомогательный переключатель для LM230A-S	1 однопол., 1 мА... 3 (0,5) А, 250 В~ (0 ... 100%, настраивается)		
	Соединение	Питание / управление	Кабель 1 м, 3 × 0,75 мм ²	
Вспом. переключатель		Кабель 1 м, 3 × 0,75 мм ² (для LM230A-S)		
Функциональные данные	Крутящий момент	Мин. 5 Нм		
	Направление вращения	Выбирается переключателем 0 (против час. стрелки) / 1 (по часов. стрелке)		
	Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка		
	Угол поворота	Макс. 95, ограничение с двух сторон при помощи настраиваемых механических упоров		
	Время поворота	150 с / 90°		
	Уровень шума	35 дБ		
	Индикация положения	Механический указатель, съемный		
Безопасность	Класс защиты	II (все изолировано)		
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки		
	Температура окружающей среды	-30 ... +50 °С		
	Температура хранения	-40 ... +80 °С		
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир. (EN 60730-1)		
Техническое обслуживание	Не требуется			
Размеры / вес	Размеры	См. на след. стр.		
	Вес	500 г LM230A	590 г LM230A-S	

Замечания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящих за рамки, указанные в спецификации, особенно на воздушных судах.
- **Внимание: напряжение 230 В~!**
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, пригодных для ремонта или замены пользователем.
- Не разрешается удалять кабель из электропривода.
- 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

- 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.
- Гибкая система сигнализации** Гибкая система сигнализации с настраиваемым вспомогательным переключателем (0...100%) для LM230A-S.

Приспособления и аксессуары

Электрические аксессуары	Вспомогательный переключатель S..A	- S..A
	Потенциометр обратной связи P..A: 140, 500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом	- P..A
Механические приспособления	Различные приспособления (захваты, удлинители вала и т.д.)	- Z..LM..A..

Электрическое подключение

Примечание

- Предупреждение: 230 В!
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей.

Управление откр./закр.

3-позиционное управление

Цвета проводов:
 1 = голубой
 2 = коричневый
 3 = белый
 S1 = фиолетовый
 S2 = красный
 S3 = белый

Настройка вспомогательных переключателей см. стр. 3

Габаритные размеры, мм

Чертежи с размерами

Мин. 37

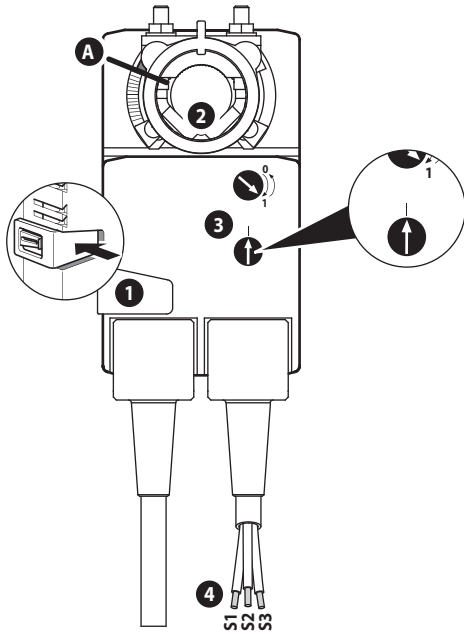
Вал заслонки

6...20	≥6	≤20

Дополнительные варианты моделей приводов

		LMC230A	LM230A-TP	LM230A-S-TP
Тип управления	Откр./закр. (1-, 2-проводное), 3-позиционное	•	•	•
Питание	230 В ~	•	•	•
Встроенные вспомогательные переключатели	Безпотенциальные, настраиваются 0...100% 1×ЕРУ, 1 мА...3 (0,5) А, 250 В ~			•
Время срабатывания	150 постоянное		•	•
	35 с постоянное	•		
Подключение	Кабель PVC 1 м	•		
	Клеммы с защитой		•	•

Настройка встроенных вспомогательных переключателей приводов серии LM., NM., SM...

Настройка вспомогательного переключателя**Внимание!** Любые настройки проводятся при отключенном питании.**1 Вывести привод в режим ручного управления**

Удерживать кнопку в нажатом положении: Механический редуктор выведен из зацепления, возможно ручное управление.

2 Универсальный захват вала заслонки

Поворачивать универсальный захват до точки, где необходимо срабатывание вспомогательного переключателя **A**. Затем отпустить кнопку **1**.

3 Вспомогательный переключатель

Поворачивать поворотный регулятор пока стрелка не займет вертикальное положение.

4 Вспомогательный переключатель

Подключать нагрузку к контактам S1 + S2 или S1 + S3.

Если вспомогательный переключатель должен показывать противоположное положение – повернуть регулятор на 180°.

