

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

- Для управления воздушными заслонками площадью приближ. до 4 м<sup>2</sup>
- Крутящий момент 20 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~
- Управление: открыто/закрыто или трехпозиционное
- Встроенный вспомогательный переключатель (для SM230A-S)



## Технические данные

<b>Электрические параметры</b>	Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц	
	Диапазон номинального напряжения	85 ... 264 В~	
	Расчетная мощность	6 ВА	
	Потребляемая мощность	Во время вращения	2,5 Вт
		В состоянии покоя	0,6 Вт
	Вспомогательный переключатель для SM230A-S	1 однополюсный, 1 мА...3(0,5) А, 250 В~ (настраивается 0 ... 100%)	
Соединение	Питание / управление	Кабель 1 м, 3 × 0,75 мм <sup>2</sup>	
	Вспом. переключатель	Кабель 1 м, 3 × 0,75 мм <sup>2</sup> (для SM230A-S)	
<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент (номинальный)	Мин. 20 Нм	
	Направление вращения	Выбирается переключателем 0 (против час. стрелки) / 1 (по часам. 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	45 дБ	
	Индикация положения	Механический указатель, съемный	
	<b>Безопасность</b>	Класс защиты	II (все изолировано)
Степень защиты корпуса		IP54	
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	
<b>Размеры / вес</b>	Размеры	См. на след. стр.	
	Вес	1100 г SM230A                      1200 г SM230A-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**

<b>Простая установка непосредственно на вал заслонки</b>	Простая установка непосредственно на вал заслонки при помощи универсального захвата, снабжается фиксатором, предотвращающим вращение корпуса электропривода.
<b>Ручное управление</b>	Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления).
<b>Настраиваемый угол поворота</b>	Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.
<b>Высокая функциональная надежность</b>	Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.
<b>Гибкая система сигнализации</b>	Гибкая система сигнализации с настраиваемым вспомогательным переключателем (0...100%).

**Приспособления и аксессуары**

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

**Электрическое подключение**

**Примечание**

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

**Схема подключения**

**Управление откр./закр.**

**3-позиционное управление**

**Направление вращения**

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

Настройка вспомогательных переключателей см. стр. 89

**Габаритные размеры, мм**

**Чертежи с размерами**

	Мин. 48
	Мин. 20

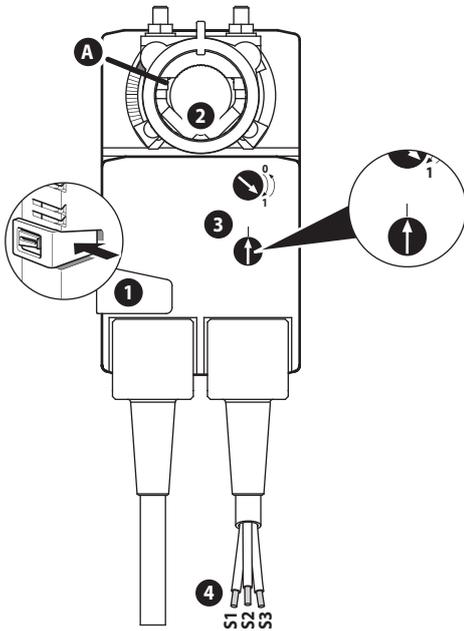
**Вал заслонки**

10...20	≥10	≤20
<b>CrNi (IN OX)</b>	12...20	≥10
		≤20

**Дополнительные варианты моделей приводов**

		SM230A-TP	SM230A-S-TP
Тип управления	Откр/закр, (1-, 2-проводное), 3-позиционное	•	•
Питание	230 В ~	•	•
Встроенные вспомогательные переключатели	Безпотенциальные, настраиваются 0...100%	•	•
	1xEPU, 1 мА...3 (0,5)A, 250 В ~	•	•
Время срабатывания	150 с постоянное	•	•
Подключение	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°.

**1**

			
	10 ... 20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	12 ... 20	≥10	≤20

**2**

**3**

**4**

9 Nm  
CrNi (INOX) 15 Nm

**5**

65°

≥20