

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

- Для управления воздушными заслонками площадью approx. до 1 м²
- Крутящий момент 5 Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: плавная регулировка (0)2 ... 10 В=, обратная связь 2 ... 10 В=



Технические данные

| | | | |
|--------------------------------|--|---|---|
| Электрические параметры | Номинальное напряжение | 24 В~, 50/60 Гц 24 В= | |
| | Диапазон номинального напряжения | 19,2 ... 28,8 В~/= | |
| | Расчетная мощность | 2 ВА | |
| | Потребляемая мощность | Во время вращения | 1 Вт |
| | | В состоянии покоя | 0,4 Вт |
| Соединение | Питание / управление | Кабель 1 м, 4 x 0,75 мм ² | |
| Функциональные данные | Крутящий момент (номинальный) | Мин. 5 Нм | |
| | Управление | Управляющий сигнал Y | 0...10 В, типовое входное сопротивление 100 кОм |
| | | Рабочий диапазон | 2 ... 10 В= |
| | Обратная связь (измеряемое напряжение) | 2 ... 10 В=, макс. 1 мА | |
| | Ровность хода | ±5% | |
| | Направление вращения | Реверсивное за счет переключателя 0 / 1 | |
| | Направление вращения при Y=0 В | В положении переключения 0 ↻ соотв. 1 ↻ | |
| | 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 | III (для низких напряжений) | |
| | Степень защиты корпуса | IP54 | |
| | Температура окружающей среды | -30 ... +50 °C | |
| | Температура хранения | -40 ... +80 °C | |
| | Влажность окружающей среды | 95% отн., не конденсир. (EN 60730-1) | |
| Техническое обслуживание | Не требуется | | |
| Размеры / вес | Размеры | См. на след. стр. | |
| | Вес | 510 г | |

Замечания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящих за рамки, указанные в спецификации, особенно на воздушных судах.
- 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

| | |
|--|---|
| 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

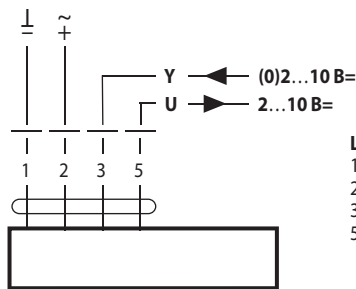
| | | |
|------------------------------------|---|--------------|
| Электрические аксессуары | Вспомогательный переключатель S..A | - S..A |
| | Потенциометр обратной связи P..A: 140, 500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом | - P..A |
| | Позиционер SG..24 | - SG..24 |
| | Цифровой индикатор положения ZAD24 | - ZAD24 |
| Механические приспособления | Различные приспособления (захваты, удлинители вала и т.д.) | - Z..LM..A.. |

Электрическое подключение

Схема подключения

Примечание

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

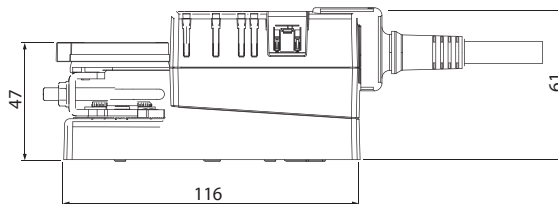


Цвета проводов:

- 1 = черный
- 2 = красный
- 3 = белый
- 5 = оранжевый

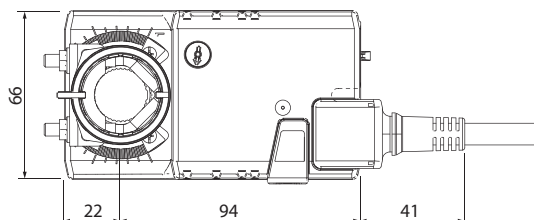
Габаритные размеры, мм

Чертежи с размерами



Вал заслонки

| | | |
|--------|----|-----|
| | | |
| 6...20 | ≥6 | ≤20 |



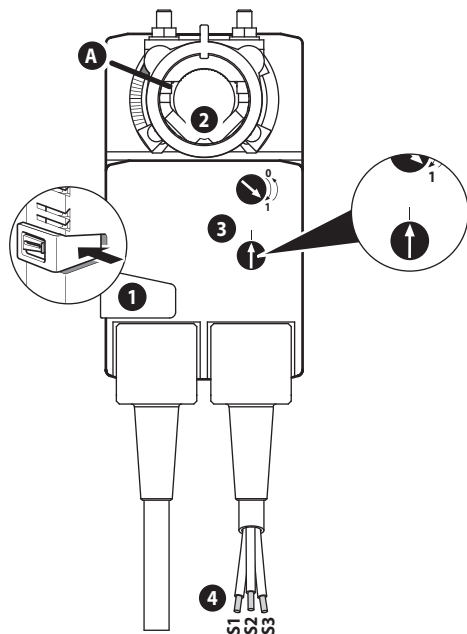
Дополнительные варианты моделей приводов

| | | LM230ASR | LM24A-MF | LMC24A-SR | LM24A-SR-TP | LM230ASR-TP | LM24A-MF-TP |
|--------------------|------------------------|----------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Тип управления | Плавное | • | | • | • | • | |
| | Многофункциональное 1) | | • | | | | • |
| Питание | 24 В ~/= | | • | • | • | | • |
| | 230 В ~ | • | | | | • | |
| Время срабатывания | 150 с постоянное | • | | | • | • | |
| | 150 с настраиваемое | | • | | | | • |
| | 35 с постоянное | | | • | | | |
| Подключение | Кабель PCV 1 м | • | • | • | | | |
| | Клеммы с защитой | | | | • | • | • |

1) Время срабатывания, рабочий диапазон, сигнал обратной связи и т.д. настраиваются с помощью программы PC-Tool или настройщика ZTH-EU

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°.

