

Электроприводы для воздушных заслонок с возвратной пружиной >> Техническое описание

361C-024-10
361C-024-10-S2

Описание

Электропривод с возвратной пружиной с пропорциональным управлением для управления воздушными заслонками и шаровыми клапанами в системах HVAC.

- Усилие двигателя 10 Нм
- Усилие пружины 10 Нм
- Электропитание 24 VAC/DC
- Управление пропорциональное 0(2)...10 VDC
- Доп. контакты (-S2) 2 шт. настраиваемые до 2 м²
- Размер заслонки Скоба антиторсионная
- Крепление для вала \diamond 9-18 мм / \varnothing 9-26 мм



Технические характеристики

Электрические	Напряжение питания	24 В AC/DC
	Диапазон номинального напряжения	19...29 В AC/DC
	Мощность потребляемая (движение)	5,0 Вт
	Мощность потребляемая (кон. положение)	2 Вт
	Мощность расчетная	8,0 ВА
	Управление	Пропорциональный сигнал 0(2)...10 VDC (входное сопротивление Ri > 100 kΩ) или 0(4)...20 mA (сопротивление нагрузки Rext. = 500 Ω)
	Обратная связь	0(2)...10VDC, max. 5 mA
	Вспомогательные переключатели (-S2)	2 шт. взаимосвязанные настраиваемые (для 361C-024-10-S2)
Подключение	Нагрузка на контакты	5 (2,5) А, 250 VAC
	Точка переключения	0°...95°
	Двигатель	Кабель 1000 мм, 4 x 0,75 мм ² (изоляция не содержит галогена)
Функциональность	Вспомогательные переключатели (-S2)	Кабель 1000 мм, 6 x 0,75 мм ² (изоляция не содержит галогена)
	Крутящий момент двигателя	>10 Нм
	Крутящий момент пружины	>10 Нм
	Направление вращения	определяется стороной монтажа
	Ручное управление	с помощью шестигранного ключа
	Угол поворота	0°... max. 95°, может быть ограничен с помощью механических концевых упоров до min 35°
	Время поворота двигателя	< 150 с / 90°
	Время поворота пружины	< 20 с / 90°
	Уровень шума при работе двигателя	< 35 dB(A)
	Уровень шума при работе пружины	< 65 dB(A)
	Механическое соединение	Антиторсионная дуга
	Размер вала заслонки	\diamond 9...18 мм / \varnothing 9...26 мм
	Индикация позиции	Механический указатель
	Срок службы	>60'000 циклов (0° - 95° - 0°)
	Защита	Класс защиты
Степень защиты		IP54 (кабелем вниз)
Электромагнитная совместимость		CE (2004/108/EG)
Электробезопасность		CE (2006/95/EG)
Режим работы		Тип 1 (EN 60730-1)
Пиковое напряжение		0,8 кВ (EN 60730-1)
Температура эксплуатации		-30°C...+50°C
Температура хранения		-30°C...+80°C
Влажность окружающей среды		5...95%, без конденсации (EN 60730-1)
Обслуживание		Не требуется
Размеры / Вес	Габаритные размеры	193 x 96 x 60 мм
	Вес	1800 г

Особенности

Монтаж

Электропривод легко монтируется на вал заслонки с помощью универсального крепежного адаптера с антиторсионной дугой, которая предотвращает проскальзывание вала в электроприводе. Направление вращения определяется стороной монтажа электропривода.

Надежность

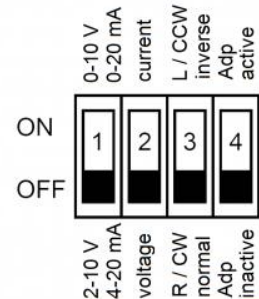
Привод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечного положения. При подаче рабочего напряжения на электропривод он перемещает воздушную заслонку или шаровой клапан в рабочее (охранное) положение. При аварийном отключении электропитания электропривод возвращается в исходное положение под действием усилия пружины.

Ручное управление

Приводом можно управлять вручную только при отключенном электропитании. Управление осуществляется с помощью шестигранного ключа (идет в комплекте), который приводит в движение шестерню с самозащелкивающим фиксатором, что позволяет зафиксировать позицию заслонки (автоматически спускается при подаче рабочего напряжения).

Вспомогательные переключатели (только для 361C-024-10-S2)

Модель 361C-024-10-S2 имеет два интегрированных вспомогательных переключателя, которые свободно настраиваются в диапазоне 0...95°. Настройка угла переключения показано на рисунке. Положение воздушной заслонки можно проверить с помощью механического указателя угла поворота на крепежном хомуте.



Настройка режимов работы

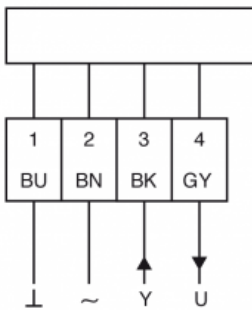
DIP-переключатели под крышкой электропривода (см. рисунок).

Режим адаптации электропривода

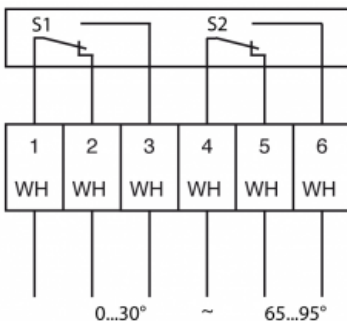
Адаптация производится для привязки управляющего сигнала 0...10В к ограниченному углу поворота < 90°.

- Отключите электропитание привода.
- Ограничьте угол поворота с помощью механических конечных упоров.
- Установите DIP-переключатель в режим адаптации «Adp active».
- Включите электропитание привода.
- Адаптация пройдет автоматически. Электропривод привяжет управляющий сигнал "Y" пропорционально заданному угловому диапазону.
- Установите DIP-переключатель в позицию «Adp inactive».

Схемы подключения / Размеры



Пропорциональное управление



Вспомогательные переключатели

Обозначение проводов электропривода:

- BU – (Blue) голубой
- BN – (Brown) коричневый
- BK – (Black) черный
- GY – (Grey) серый
- WH – (White) белый

