

Электроприводы для воздушных заслонок с возвратной пружиной >> Техническое описание

341C-024-03
341C-024-03-S2

Описание

Электропривод с возвратной пружиной для управления воздушными заслонками и шаровыми клапанами в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Усилие двигателя 3 Нм
- Усилие пружины 3 Нм
- Электропитание 24 VAC/DC
- Управление пропорциональное 0(2)...10 VDC
- Доп. контакты (-S2) 2 шт. взаимосвязаны настраиваемые
- Размер заслонки до 0,6 м²
- Крепление для вала Скоба антиторсионная \varnothing 13 мм / \varnothing 16,5 мм



Технические характеристики

Электрические	Напряжение питания	24 В AC/DC
	Диапазон номинального напряжения	19...29 В AC/DC
	Мощность потребляемая (движение)	6,5 Вт
	Мощность потребляемая (кон. положение)	2 Вт
	Мощность расчетная	7,5 ВА
	Управление	Пропорциональный сигнал 0(2)...10 VDC (входное сопротивление $R_i > 100 \text{ k}\Omega$) или 0(4)...20 mA (сопротивление нагрузки $R_{ext.} = 500 \Omega$)
	Обратная связь	0(2)...10VDC, max. 5 mA
	Вспомогательные переключатели (-S2)	2 шт. взаимосвязанные настраиваемые (для 341C-024-03-S2)
	Нагрузка на контакты	5 (2,5) A, 250 VAC
	Точка переключения	0°...30°, 65°...95°
Подключение	Двигатель	Кабель 1000 мм, 4 x 0,75 мм ² (изоляция не содержит галогена)
	Вспомогательные переключатели (-S2)	Кабель 1000 мм, 6 x 0,75 мм ² (изоляция не содержит галогена)
Функциональность	Крутящий момент двигателя	>3 Нм
	Крутящий момент пружины	>3 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 40°
	Время поворота двигателя	< 100 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	\varnothing 13 мм / \varnothing 16,5 мм	
Индикация позиции	Механический указатель	
Срок службы	>60'000 циклов (0° - 95° - 0°)	
Защита	Класс защиты	III (низковольтные напряжения)
	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	145 x 75 x 70 мм
	Вес	1200 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.

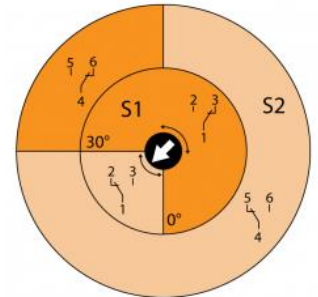
Ручное управление

Приводом можно управлять вручную только при отключенном электропитании.

Управление осуществляется с помощью шестигранного ключа (идет в комплекте), который приводит в движение шестерню с самозакрывающимся фиксатором, что позволяет зафиксировать позицию заслонки (автоматически спускается при подаче рабочего напряжения).

Вспомогательные переключатели (только для 341C-024-03-S2)

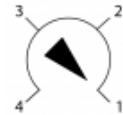
Модель 341C-024-03-S2 имеет два интегрированных вспомогательных переключателя с взаимозависимой регулировкой угла переключения (S1: 0°...30°, S2: 65°...95°). Настройка угла переключения показано на рисунке. Положение воздушной заслонки можно проверить с помощью механического указателя на крепежном хомуте.



Режимы работы

Переключатель режимов работы имеет 4 позиции:

- Нормальное вращение 2-10 V
- Нормальное вращение 0-10 V
- Инверсивное вращение 2-10 V
- Инверсивное вращение 0-10 V



Схемы подключения / Размеры

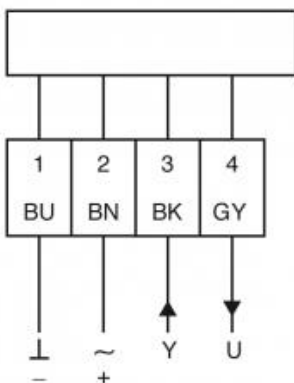
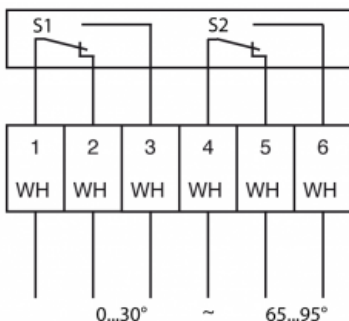


Схема подключения электропривода
Y – управляющий сигнал 0(2)...10 V DC
U – сигнал обратной связи 0(2)...10 V DC



Вспомогательные переключатели

Обозначение проводов электропривода:
BU – (Blue) голубой
BN - (Brown) коричневый
WH – (White) белый

