

MD20A - 24



Привод воздушной заслонки, аналоговое управление, 20 Nm

Привод MD20A-24 используется для управления воздушными заслонками системы вентиляции и кондиционирования зданий

- Для воздушных заслонок площадью до 4 м²
- Крутящий момент 20 Nm
- Номинальное напряжение AC/DC 24 V
- Управление: аналоговое 0 – 10 V
- Обратная связь - по положению: 2 – 10 V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спец. номер.....875-1029-000
Источник питания.....24 V AC $\pm 20\%$, 50–60 Hz,
..... 24 V DC $\pm 20\%$

Потребляемая мощность

При открытии.... 2 W при номин. крутящ. моменте
Открыт.....0.4 W
Для определения сечения кабелей 4 VA
Соединительный кабель..... 1 м, 4x0.75 мм²
(AWG 18)

Управляющий сигнал X 0–10 V DC
Входное сопротивление 100 кОм
Рабочий диапазон 2–10 V DC
(для установки угла поворота)

Допуск синхронизации $\pm 5\%$
Индикация позиции Y.....2–10 V DC (маск. 1 mA)
Направление вращения..... устанавл. переключ. 0 / 1
в положении 0  и 1 

Угол поворота..... макс. 95°
(регулируется механическими ограничителями)

Крутящ. момент... мин. 20 Nm при номин. напряж.
Время исполнения.....150 сек
Индикация позиции.....механическая
Ручное управление..... при помощи кнопки без
фиксации, расцепляющей зубчатую передачу

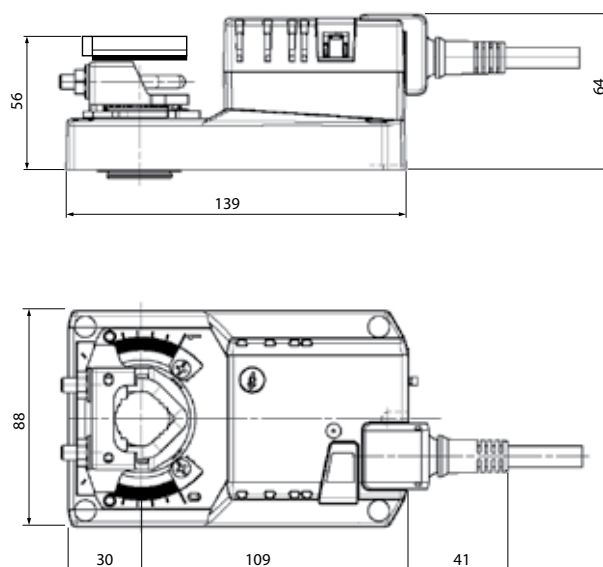
Соответствие стандартам

EMC, излучение..... SS EN 50081-1
EMC, помехоустойчивость..... SS EN 50082-1
Класс защиты... III безопасное низкое напряжение
Стандарт защиты..... IP 54
Допустимая влажность..... 95% г.н (EN 60730-1)

Допустимая температура

При работе.....от –30 до +50 °C
При хранении.....от –40 до +80 °C
Уровень шума..... max. 45 dB (A)
Обслуживание..... не требуется
Веспримерно 1.05 кг

РАЗМЕРЫ мм



Ось заслонки	Длина, мм	 мм
Сверху	мин. 42	10 ... 20
Снизу	мин. 20	10 ... 20

ОСОБЕННОСТИ

Режим работы

Привод управляется модулирующим сигналом DC 2-10 V. Привод становится в положение, согласно управляющему сигналу. Диапазон изменения Y осуществляет индикацию позиции заслонки (0 ... 100%) или используется для управления другими приводами в цепи по принципу "ведущий-ведомый".

Простота монтажа

Привод имеет универсальный осевой зажим для быстрого монтажа непосредственно на ось заслонки. Привод также снабжён защитной стопорной планкой, позволяющей фиксировать нужные положения.

Ручное управление

Заслонкой можно управлять вручную, для чего путём нажатия на кнопку следует разъединить зубчатую передачу. Пока кнопка остаётся нажата, привод управляется в ручном режиме.

Регулируемый угол поворота

Регулируемый угол поворота с механическими ограничителями.

Функциональность и надёжность

Привод прошёл испытания на перегрузку, и для его работы не требуются ограничивающие переключатели. Привод останавливается автоматически по достижении концевого упора.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Привод воздушной заслонки не предназначен для использования вне области его применения, особенно в авиации.

Устройство может быть открыто только на заводе-изготовителе. Устройство не содержит элементов, которые могут быть заменены или отремонтированы пользователем самостоятельно.

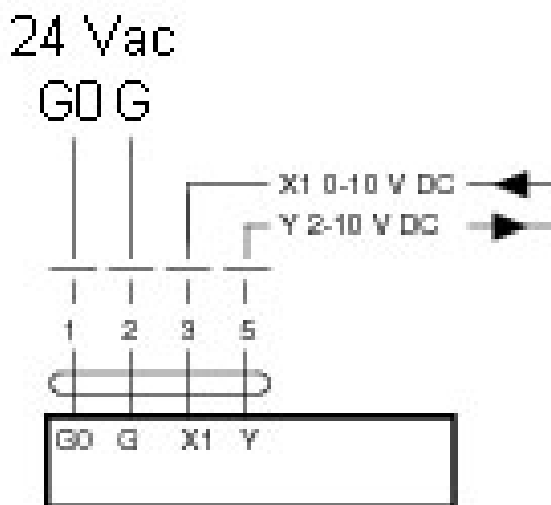
Не допускается извлекать кабель из привода.

При расчёте крутящего момента, необходимого для управления заслонкой, важно учитывать данные от производителя заслонки: площадь сечения, конструкция, способ монтажа и прохождение воздушных потоков.



Устройство содержит электрические и электронные компоненты, разбирать его в домашних условиях запрещено. Все местные инструкции и требования по утилизации должны быть соблюдены.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Подключать через изолирующий трансформатор.

Диапазон изменения Y осуществляет индикацию позиции заслонки или используется для управления другими приводами в цепи по принципу "ведущий-ведомый".

ДОПОЛНЕНИЯ

См. техническое описание G-30-90

"Дополнительные устройства для приводов, управляющих заслонками" (арт. 0-003-2251).