

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

- Для воздушных заслонок площадью до 4 м<sup>2</sup>
- Крутящий момент 20 Nm
- Номинальное напряжение AC/DC 24 V
- Управление: при помощи электронного контроллера сигналом 0 – 10 V
- Обратная связь - по положению 2 – 10 V



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номер изделия ..... 875-1029-000  
 Питание ..... 24 V AC  $\pm 20\%$ , 50–60 Гц,  
 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

Соединяющий кабель ..... 1 м, 0.75 мм<sup>2</sup> (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 .....  $\pm 5\%$

Выходное напряжение Y ..... 2–10 V DC (max. 1 mA)

Направление вращения ..... устанавлив. перекл. 0 / 1  
 в положении 0  и 1 

Угол вращения ..... max. 95°  
 (рег. путём механич. остановки)

Крутящий момент ..... мин. 20 Nm (при номин. напряжении)

Время исполнения ..... 150 сек

Индикация позиции ..... механическая

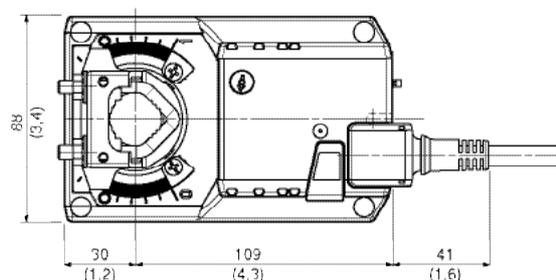
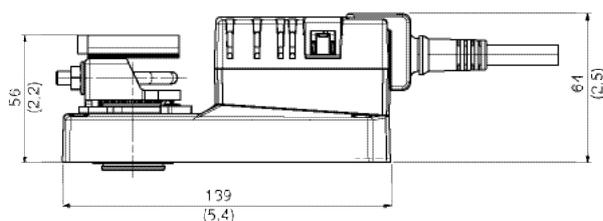
Ручное управление ... при помощи кнопки без фиксации, расцепляющей зубчатую передачу

Соответствие стандартам:

EMC, излучение ..... SS EN 50081-1

EMC, помехоустойчивость ..... SS EN 50082-1  
 Класс защиты ..... III (безопасное низкое напряжение)  
 Степень защиты ..... IP 54  
 Допустимая влажность ..... 95% (EN 60730-1)  
 Допустимый диапазон температур:  
 При работе ..... от –30 до +50 °C  
 При хранении ..... от –40 до +80 °C  
 Уровень шума ..... max. 45 dB  
 Тех. обслуживание ..... не требуется  
 Вес ..... прим. 1.05 кг

мм (дюймы)



Ось заслонки	Длина мм	 мм
Сверху	min. 42	10 ... 20
Снизу	min. 20	10 ... 20

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

### Режим работы

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

### Простой способ 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.

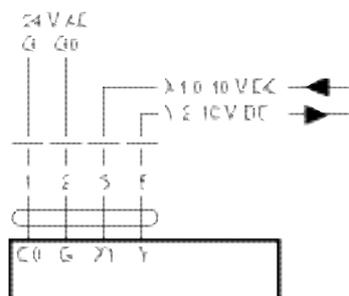
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

 Подключать через изолирующий трансформатор.

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

Возможно параллельное соединение нескольких приводов. Обращайте внимание на потребляемую мощность.

MD20A-24



## ДОП. УСТРОЙСТВА

См. техническое описание G-30-90 "Дополнительные устройства для приводов, управляющих заслонками" (арт. 0-003-2251).

## 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 условия воздушных потоков.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, разбирать его в домашних условиях запрещается. Все местные инструкции и требования по утилизации должны быть соблюдены.