

Многофункциональный электропривод с возвратной пружиной для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 0,4 м²
- Крутящий момент 2 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление : плавная регулировка 0...10 В = или по выбору
- Обратная связь : 2...10 В= или по выбору
- Коммуникация с BELIMO MP-Bus
- Конвертирование сигнала датчика



Технические данные

| Номинальное напряжение | 24 B B ~ 50/60 Γц ; 24 B= | 24 B B ~ 50/60 Γц ; 24 B= | | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|
| Диапазон номинального напряжения | 19,228,8 B ~ / 21,628,8 B= | | | |
| Расчетная мощность | 4 BA | | | |
| Потребляемая мощность: | | | | |
| - во время вращения | 2,5 Вт при номинальном крутящем моменте | | | |
| - в состоянии покоя | 1 Вт | | | |
| Соединение | Кабель: 1 м , 4 x 0.75 мм ² | | | |
| Функциональные данные | Заводские установки Переменные | | | |
| Крутящий момент (номинальный) | • | | | |
| - двигатель | Мин. 2 Нм при номинальном напряжении | | | |
| - пружина | Мин. 2 Нм | | | |
| Управление: | | | | |
| - управляющий сигнал Ү | 010 B = Типовое входное сопротивление 100кОм | Откр/закр, 3-поз. (только ~) Плавное (032 B=) | | |
| - рабочий диапазон | 210 B = | Начальная точка 0,530 В= | | |
| | | Конечная точка 2,532 В= | | |
| Обратная связь | 2 10 В = , макс. 0.5 мА | Начальная точка 0,58 В= | | |
| (измеряемое напряжение) | | Конечная точка 2,510 В= | | |
| Равность хода | ± 5% | | | |
| Направление вращения | Реверсивное переключателем | | | |
| Направление движения при Y= 0 B | В зависимости от положения переключателя 0 | Электронный реверс | | |
| | или 1 | | | |
| Ручное управление | Нет | | | |
| Угол поворота | Макс. 95 ♀ | | | |
| Время поворота | | 75 300 c | | |
| - Двигатель | 150 c/90 º爻 | | | |
| - Пружина | <25 с при -2050°С / макс. 60 с при -30°С | | | |
| Автоматическая настройка рабочего | Ручное инициирование процесса адаптации двойным | Автоматическая адаптация в | | |
| диапазона и измерение сигнала | переключением с на дважды в течении 5 с | каждом случае включения питания или в ручном режиме | | |
| обратной связи U, превышающего | переключением с том на чот дважды в течении 5 с или с помощью PC-Tool | | | |
| механический угол поворота | или с помощью РС-тоог | | | |
| Принудительное управление | МАХ (максимальное положение) = 100 % | MAX = (MIN + 32% 爻) 100 % | | |
| - • | MIN (минимальное положение) = 0 % | MIN = 0 % (MAX - 32% ♥) | | |
| | ZS (промежуточное положение, только ~B) = 50 % | ZS = MINMAX | | |
| Уровень шума | | | | |
| - Двигатель | Макс. 35 дБ | | | |
| - Пружина | ~ 62 дБ | | | |
| Срок службы | Мин. 60000 срабатываний | | | |
| Индикация положения | Механическая | | | |
| Безопасность | | | | |
| Класс защиты | III (для низких напряжений) | | | |
| Степень защиты корпуса | IP42 в любом положении установки | | | |
| Температура окружающей среды | -30+50º C | | | |
| Температура хранения | -40+80º C | | | |
| Влажность окружающей среды | 95% отн., не конденсир. | | | |
| Техническое обслуживание | Не требуется | | | |
| Размеры/вес | | | | |
| Размеры | См. на след. странице | | | |
| Bec | ≈ 0,600 кг | | | |

Электропривод заслонки TF24-MFT



Указания по безопасности



- Электропривод разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных суднах.
- Устройство может быть смонтировано только профессиональным персоналом.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- Самоадаптация необходима при проверке работоспособности системы или после настройки угла поворота (нажать кнопку адаптации на корпусе привода)
- 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

Управление

.При перемещении привода в нормальное рабочее положение взводится возвратная пружина. Энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в охранное положение.

Обычное управление. Электропривод управляется стандартным 0...10 В= сигналом. Он открывается до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U позволяет отображать действительное положение привода (0...100%), а также управлять другими приводами.

Управление в MP-Bus. Электропривод получает цифровой сигнал от контроллера высшего уровня по сети MP-Bus и открывается до положения, продиктованного сигналом. Соединение U используется как коммуникационный интерфейс и не используется для измерения аналогового сигнала

Конвертер для датчиков

Как опция используется подключение датчиков (активных или переключающих контактов). МР привод используется как конвертер сигнала (аналогового в цифровой), поступающего от датчика и по сети MP-Bus передающегося в систему высшего уровня.

Параметризация приводов

Заводские установки пригодны для наиболее частых видов применения. Входящий и исходящий сигналы и другие параметры могут быть изменены с помощью устройства параметризации MFT-H или сервисного устройства BELIMO MFT-P

Простая установка

Простая установка непосредственно на вал заслонки при помощи универсального захвата, снабжается фиксатором, предотвращающим вращение корпуса электропривода.
Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и

Высокая функциональная надежность Основное положение

останавливается автоматически при достижении конечных положений

При подаче напряжения, привод автоматически определяет охранное положение (нулевая инициализация – установка в исходное положение). Этот процесс является неизменным и длится приблизительно 15 с. .

| TF24-MFT | | |
|---|-------------|--|
| L- | R -€ | |
| направление поворотного переключателя | | |
| _ | I | |
| 20 | S = | |
| Y = 0 | Y = 0 | |

Приспособления и аксессуары

| Электрические |
|---------------|
| аксессуары |

| Описание | | |
|------------|----------------------|-------|
| Устройство | ручной перенастройки | MFT-H |

Программное обеспечение PC-Tool MFT-P

Позиционер SG..24

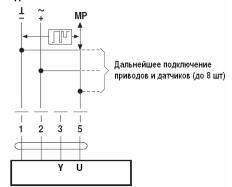
Цифровой индикатор положения ZAD24



Электрическое подключение

Функционирование при подключении к сети MP-Bus

Подключение по сети MP-Bus



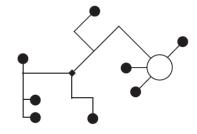
Питание и коммуникация

По одному и тому же 3-проводному Кабелю

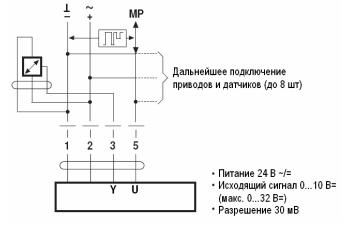
- нет необходимости в экранировании и скрутке
- нет необходимости в закрывающем резисторе

Топология

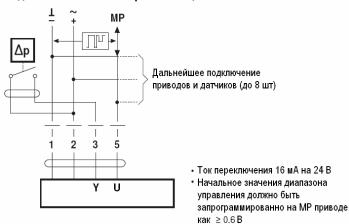
Нет ограничений в выборе топологии сети (разрешены звездообразная, кольцевая, древовидная или гибридная)



Подключение активных датчиков



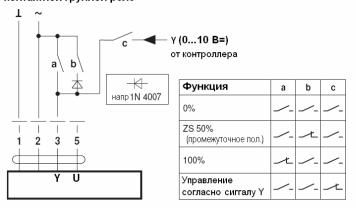
Подключение внешнего переключающего контакта



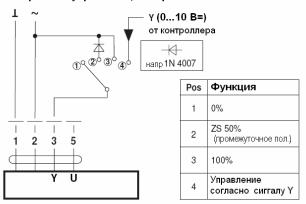


Электрическое подключение с базовыми значениями

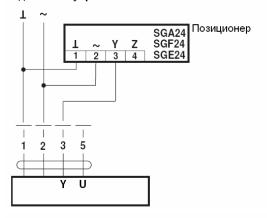
Принудительное управление 24 В~ контактной группой реле



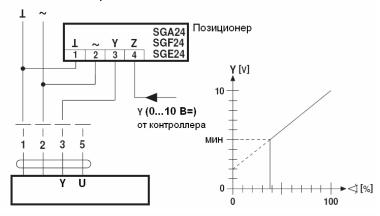
Принудительное управление 24 В~ поворотным управляющим переключателем



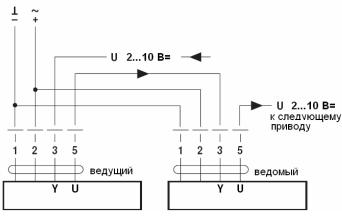
Удаленное управление 0...100%



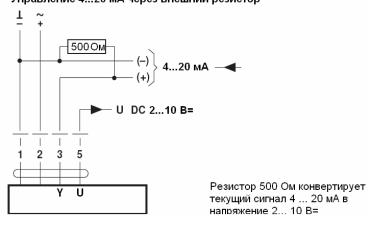
Минимальное ограничение



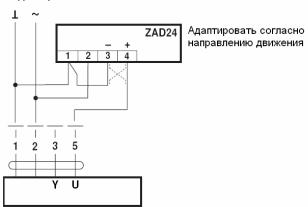
Управление ведущий / ведомый



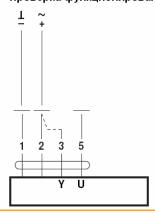
Управление 4...20 мА через внешний резистор



Индикация положения



Проверка функционирования



Процедура :

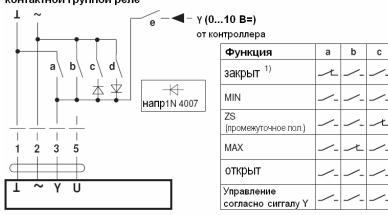
- Подключите 24 В к контактам 1 и 2 Отключите контакт 3: указатель направления движения 0: - привод поворачивается в направлении ₹ указатель направления движения 1:
- привод поворачивается в направлении 🤼
- Замкните контакты 2 и 3 :
- привод поворачивается в обратном направлении

d

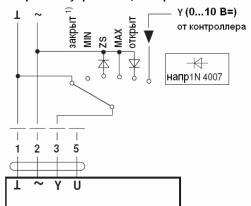


Электрическое подключение со специальными параметрами

Принудительное управление и ограничение 24 В контактной группой реле

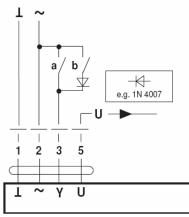


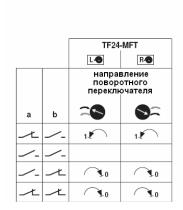
Принудительное управление и ограничение 24 В поворотным управляющим переключателем

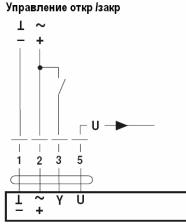


1) Внимание! Эта фунция гарантируется в том случае, если начальная точка рабочего диапазона определена мин. 0.6 В

3-позиционное управление







Габаритные размеры, мм

