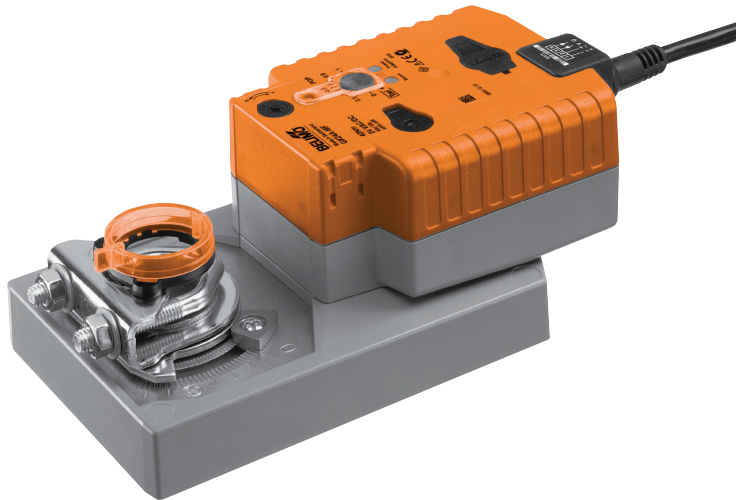


Электропривод со встроенным конденсатором для управления воздушными заслонками, выполняющими охраняющие и другие дополнительные функции в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и лабораторий

- Для управления воздушными заслонками площадью приблиз. до 8,0 м<sup>2</sup>
- Крутящий момент 40 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление: плавное (0)2...10 В =
- Сигнал обратной связи 2...10 В =
- Расчетный срок службы конденсатора 15 лет



## Технические данные

<b>Электрические параметры</b>	Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=	
	Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ / 21,6 ...28,8 В=	
	Расчетная мощность	21 ВА	
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	11 Вт 3 Вт	
<b>Функциональные данные</b>	Соединение:	Кабель: питание / управление 1 м, 4 × 0,75 мм <sup>2</sup>	
	Параллельное управление	Возможно (с учетом характеристик)	
	Крутящий момент	40 Нм	
	Управление:	Управляющий сигнал Y 0...10 В=, типовое входное сопротивление 100 кОм Рабочий диапазон 2...10 В=	
	Сигнал обратной связи (измеряемое напряжение U)	2...10 В=, Макс 0.5 мА	
	Установка аварийного положения (POP)	0...100%, настраивается (POP поворотный переключатель) от максимального угла поворота	
	Время замыкания при обрыве питания	2 с	
	Точность позиционирования	±5%	
	Направление вращения:	Двигатель Выбирается переключателем 0/1 Переход в точку аварийного срабатывания Выбирается переключателем 0...100%	
	Направление вращения Y=0 В	По положению переключателя 1↻ или 0↻ соответственно	
	Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки	
	Угол поворота	Макс. 95° (может быть ограничен с любой стороны с помощью встроенного механического упора)	
	Время поворота:	двигатель 150 с / 90° переход в точку аварийного срабатывания 35 с при 0...+50°C	
	<b>Безопасность</b>	Уровень шума:	двигатель 53 дБ переход в точку аварийного срабатывания 61 дБ
Индикация положения		Механическая, съемная	
Класс защиты		III (для низких напряжений)	
Степень защиты корпуса		IP54	
Температура окружающей среды		-30° ... +50 °C	
Температура хранения		-40° ... +80 °C	
Техническое обслуживание		Не требуется	
<b>Размеры / вес</b>		Размеры	См. на след. стр.
		Вес	2000 г

Указания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки, указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- 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.
- 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

**Принцип действия**

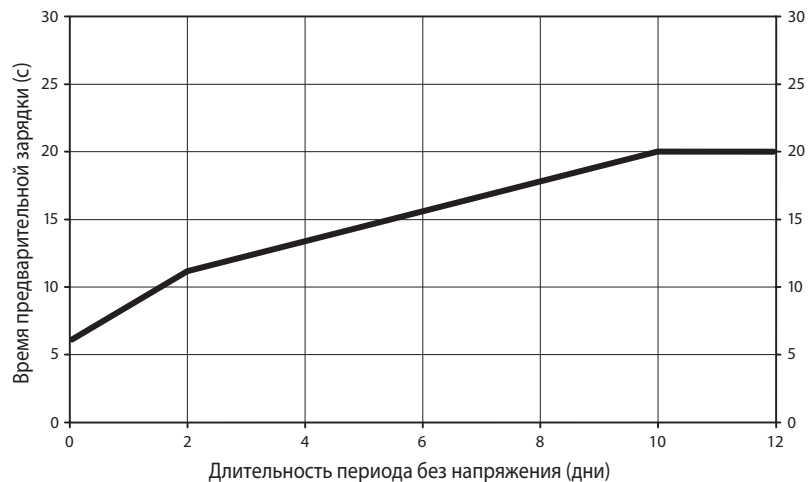
Привод перемещается в заданное положение, одновременно с этим заряжается встроенный конденсатор (откр/закр). При прекращении подачи питания заслонка перемещается в предустановленное охранное положение за счет энергии, запасенной в конденсаторе. Привод управляется стандартным сигналом 0...10 В=, которым устанавливается необходимое положение привода. Сигнал обратной связи определяет положение привода 0...100%.

**Время предварительной зарядки**

В случае применения привода со встроенным конденсатором требуется определенное время для зарядки конденсатора. Это время для зарядки конденсатора до уровня, позволяющего приводу работать. В этом случае зарядки хватает на то, чтоб при отключении питания привод повернул заслонку из текущего положения в предустановленное охранное положение. Время предварительной зарядки зависит от продолжительности нахождения привода без подключения питания.

Значение времени предварительной зарядки

	Длительность периода без напряжения (дни)				
	0	1	2	7	≥10
<b>Время предварительной зарядки (с)</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>20</b>



**Условия поставки (конденсатор)**

Электропривод поставляется с завода-изготовителя в полностью разряженном состоянии. Для приведение его в рабочее состояние (зарядка конденсатора определенного уровня) необходимое время предварительной зарядки составляет 20 сек.

**Простая установка**

Простая установка непосредственно на вал заслонки при помощи универсального захвата, снабжается фиксатором, предотвращающим вращение корпуса электропривода.

**Высокая функциональная надежность**

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

**Ручное управление**

Возможно ручное управление при помощи кнопки с самовозвратом (при нажатой кнопке редуктор выводится из зацепления)

**Первоначальное положение / Старт**

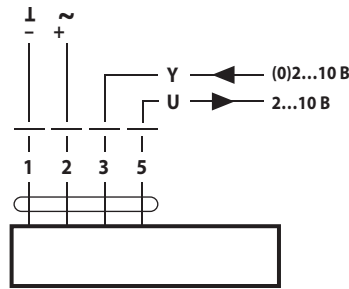
Универсальный захват привода установлен на заводе-изготовителе на 0°. При подаче питания привод занимает выбранное положение.

Электрическое подключение

Схема электрических соединений

**Внимание!**

- Подключение через изолированный трансформатор
- Возможно параллельное подключение с учетом мощностей



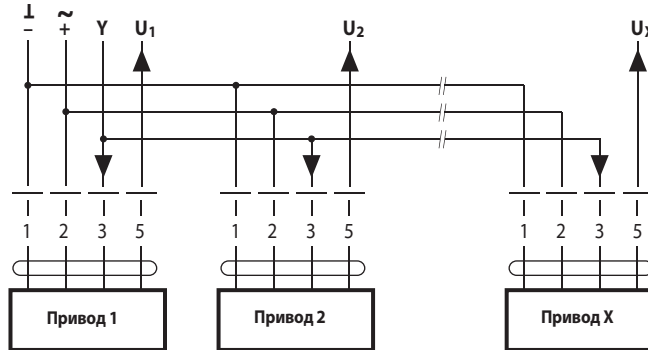
**Цвет проводов:**

- 1 = черный
- 2 = красный
- 3 = белый
- 5 = оранжевый

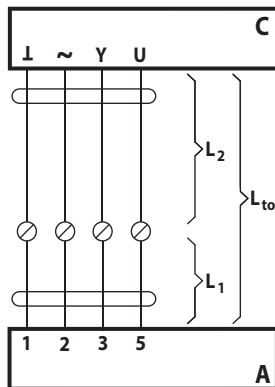
Схема подключения для параллельного управления

**Информация**

- Возможно параллельно подключать максимум 8 приводов
- Параллельное подключение возможно только с учетом мощностей



Длина кабеля



- A = Привод
- C = Управляющее устройство
- L<sub>1</sub> = Подключаемый кабель Belimo, 1 м (4 × 0,75 мм<sup>2</sup>)
- L<sub>2</sub> = Подключаемый извне кабель
- L<sub>tot</sub> = Максимальная длина кабеля

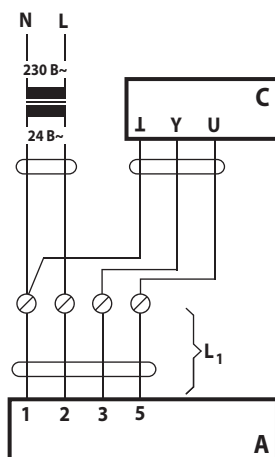
Сечение L <sub>2</sub> I / ~	Макс. длина кабеля L <sub>tot</sub> = L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub>	
	B~	B=
0,75 мм <sup>2</sup>	≤30 м	≤5 м
1,00 мм <sup>2</sup>	≤40 м	≤8 м
1,50 мм <sup>2</sup>	≤70 м	≤12 м
2,50 мм <sup>2</sup>	≤100 м	≤20 м

**Внимание!**

При подключении нескольких приводов максимальная длина кабеля рассчитывается с учетом их количества

**Внимание!**

Нет специальных ограничений на установку, если подача питания и кабель для передачи данных направляются отдельно



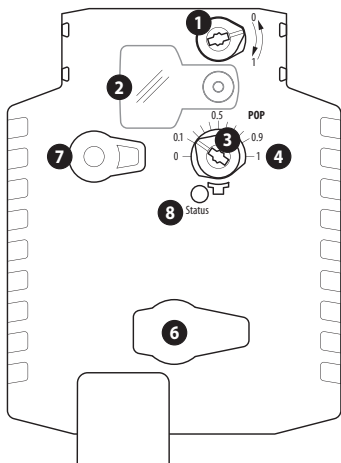
- A = Привод
- C = Управляющее устройство
- L<sub>1</sub> = Подключаемый кабель Belimo, 1 м (4 × 0,75 мм<sup>2</sup>)

Аксессуары

Электрические аксессуары

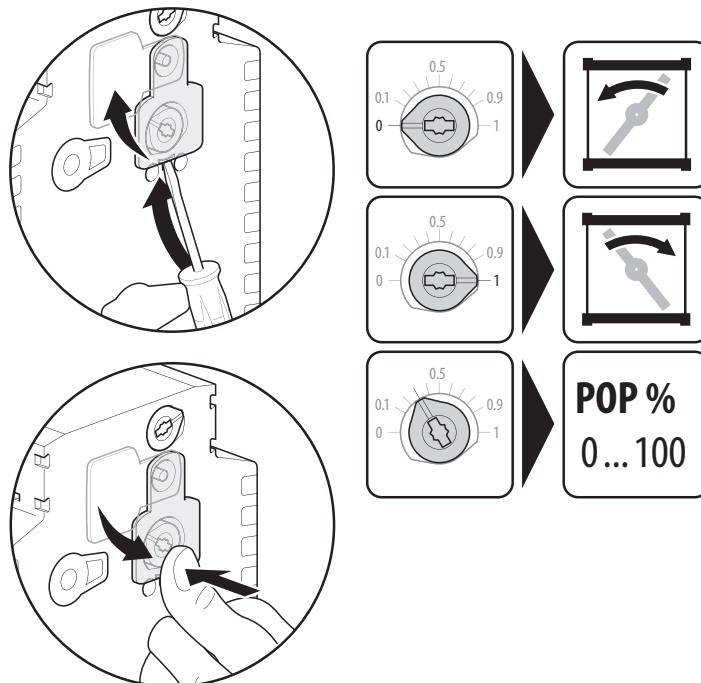
- Вспомогательные переключатели S...A...
- Потенциометры обратной связи P...A...
- Адаптер Z-SPA
- Позиционеры SG...24
- Цифровой указатель положения ZAD24

## Органы управления и индикации



- 1 Переключатель направления вращения
- 2 Защита переключателя установки охранного положения
- 3 Переключатель установки охранного положения
- 4 Шкала для ручной настройки
- 6 Нет функций
- 7 Кнопка выхода в ручной режим (отключение механического редуктора)
- 8 Светодиод желтого цвета  
 Не работает: Нет питания, идет зарядка конденсатора или ошибка  
 Светится: Рабочее состояние  
 Мигает: Работает функция перехода в охранное положение

### Установка охранного положения



## Габаритные размеры, мм

### Вал заслонки

	Min. 52
	Min. 20

	12...22	12...18
	22...26.7	12...18

В случае применения вспомогательных переключателей или потенциометров использовать Z-SPA

