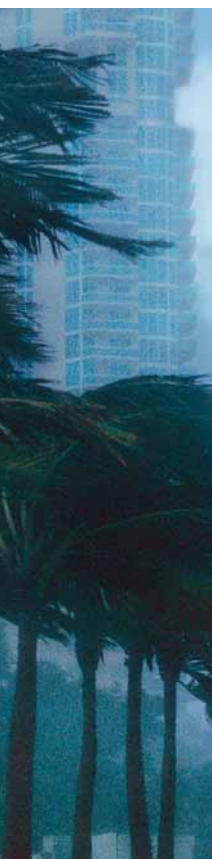


Электроприводы с конденсаторным возвратом серии GK..., усилие 40 Нм



Наряду с линейкой электроприводов с пружинным возвратом, **Белимо** разработало новую серию электроприводов **GK...** с конденсаторным возвратом (технология **SuperCap**). Данная технология основана на принципе последовательных циклов зарядов (при подаче напряжения питания на электропривод) и разрядов (при отключении напряжения питания) конденсаторных емкостей. Благодаря запатентованной технологии Белимо **SuperCap Management**, достигается оптимальный режим заряда/разряда конденсаторов – привод не реагирует на кратковременные (стандарт - до 2 с, для приводов GK24A-MF настраивается в диапазоне 1...10 с) скачки напряжения питания. При более длительном отключении напряжения питания, привод перемещает заслонку в соответствии с предустановленным положением – **POP (power-off-position, настраивается в диапазоне 0...100%)**. Данная технология позволяет значительно увеличить срок работы электропривода, а также уменьшить его энергопотребление.

При помощи специального переходника приводы также устанавливаются на поворотные заслонки «баттерфляй».

Переключатель направления поворота

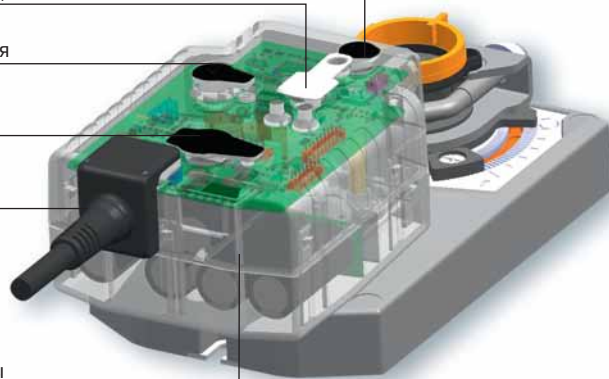
Установка положения при отключении питания (POP - power - off - position)

Кнопка ручного управления

Сервисный разъем

Соединительный кабель

Встроенные конденсаторы
Технология SuperCap Management

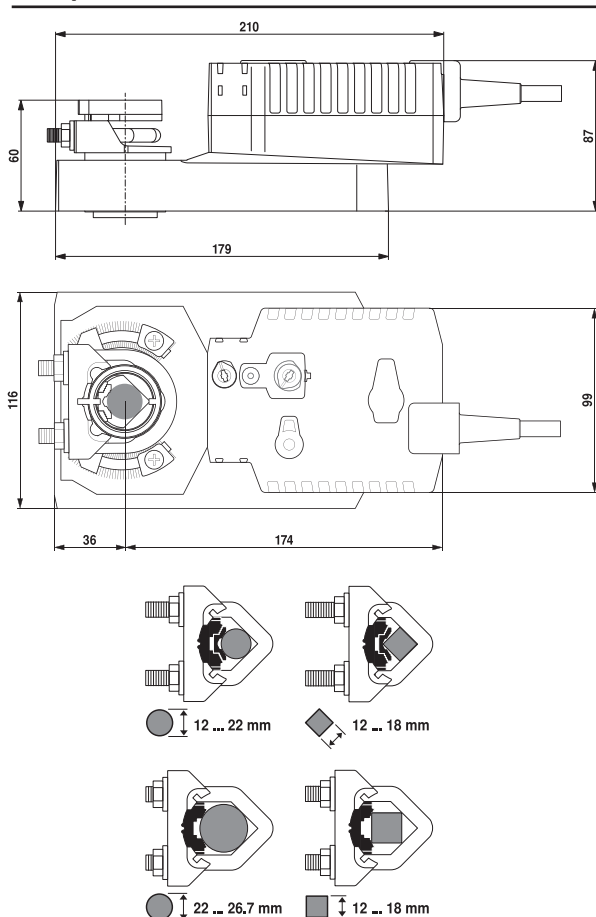


- Не требует обслуживания
- 100 000 полных циклов работы
- 1 000 000 частичных циклов работы
- Управление: откр./закр., 3-point, 0...10 В, MFT-технология (программируемый), MP-Bus
- Пониженное энергопотребление в режимах StandBy и Stop.
- Возможность изменения направления поворота
- Возможность ограничения угла поворота
- Возможность установки охранного положения (power-off-position) в диапазоне 0...100%

Электроприводы с конденсаторным возвратом серии GK..., усилие 40 Нм

Технические характеристики	GK24A	GK24A-SR
Напряжение питания	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		
- при движении	11 Вт	
- при удержании	≤ 3 Вт	
Соединительный кабель	Длина 1 м, 2x0,75 мм ²	Длина 1 м, 4x0,75 мм ²
Номинальное усилие		
-двигателя	мин. 40 Нм	
-при удержании	мин. 40 Нм	
Управляющий сигнал	-	0...10 В=, входное сопротивление 100 кОм
Рабочий диапазон	-	2...10 В=
Напряжение обратной связи U	-	2...10 В=, макс. 0,5 мА
Установка положения при откл. питания	0...100% (поворотный переключатель POP)	
Точность позиционирования	±5%	
Направление поворота	Выбирается установкой переключателя 0/1	
Механическое управление	Кнопка с самовозвратом	
Угол поворота	Макс. 95°, настраивается с помощью механических ограничителей (точки откр. и закр.)	
Время поворота		
- двигатель	150 с	
- перевод в охранное положение	35 с при 0...50 °С	
Уровень шума	Двигатель: макс. 52 дБ (А), перевод в охранное положение – макс. 61 дБ (А)	
Срок службы	Конденсаторы – 15 лет, механика – 100000 полных или 1000000 частичных циклов	
Индикация положения	Механическая	
Класс защиты	III (для низких напряжения)	
Степень защиты	IP54 при установке в любом положении	
Температура эксплуатации	-30...+40 °С	
Температура хранения	-40...+80 °С	
Окружающая влажность	95%, без конденсации	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	1,8 кг	

Габариты:



Расчет необходимого времени заряда

Для обеспечения охранной функции (гарантированного перевода заслонки в предустановленное положение POP при отключении напряжения питания), конденсаторы требуют предварительной зарядки. Процесс зарядки начинается сразу же после подачи напряжения питания на привод. Необходимое время зарядки зависит от длительности отсутствия напряжения питания и от длительности задержки срабатывания (стандартное время задержки – 2 с, для приводов ...-MF программируемое 1...10 с).

Задержка срабатывания, (с)	Длительность отсутствия напряжения питания, (Дней)				
	0	1	2	7	≥10
0	5	8	10	15	19
2	6	9	11	16	20
5	8	11	13	18	22
10	12	15	17	22	26

Необходимое время заряда, (с)

