

Электропривод 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: откр./закр. или трехпозиционное управление



Обзор типов

Тип	Направление вращения
CM24-L	Против часовой стрелки
CM24-R	По часовой стрелке

Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
	Диапазон номинального напряжения	19,2 ... 28,8 В
	Расчетная мощность	1 ВА
	Потребляемая мощность:	
	- во время вращения	0,5 Вт
Функциональные данные	- в состоянии покоя	0,2 Вт
	Соединение	Кабель:
		1 м, 3 x 0,75 мм ²
	Крутящий момент (номинальный)	Мин. 2 Нм при номинальном напряжении
	Направление вращения	См. Обзор типов
	Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи магнита
	Угол поворота:	
	- без механического ограничения	- неограничен
	- с механическим ограничением	- фикс. 315° $\angle$, или 0° $\angle$...287,5° $\angle$ограничение с двух сторон при помощи механических упоров, настраивается с шагом 2,5° $\angle$
	Время поворота	75 с / 90° $\angle$
Безопасность	Уровень шума	Макс. 35 дБ
	Индикация положения	Механический указатель, съемный (со встроенным магнитом для ручного управления)
	Класс защиты	III
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
	Температура окружающей среды	-30...+50° C
	Температура хранения	-40...+80° C
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Размеры/вес	Техническое обслуживание	Не требуется
	Размеры	См. на след. стр.
	Вес	220 г

Замечания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящих за рамки, указанные в спецификации, особенно на воздушных судах.
- Внимание: напряжение 230 В~!
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Не разрешается удалять кабель из электропривода.
- При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока.
- 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

Простая установка непосредственно на вал заслонки

Простая установка непосредственно на вал заслонки при помощи универсального захвата ($\varnothing 6 \dots 12,7$ мм), снабжается фиксатором, предотвращающим вращение корпуса электропривода.

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи магнита (редуктор выводится из зацепления на все время, пока магнит расположен на части корпуса с обозначением $\odot$, магнит встроен в указатель положения)

Настраиваемый угол поворота

Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.

Высокая функциональная надежность

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

Электрическое подключение

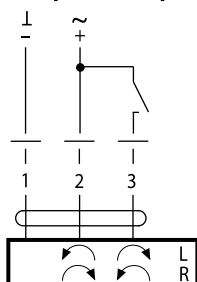
Схема электрических соединений

Примечание

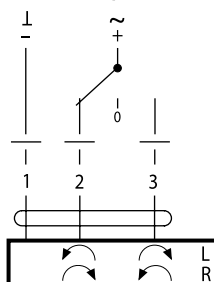
- Подключение через изолированный трансформатор
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Открыто / закрыто

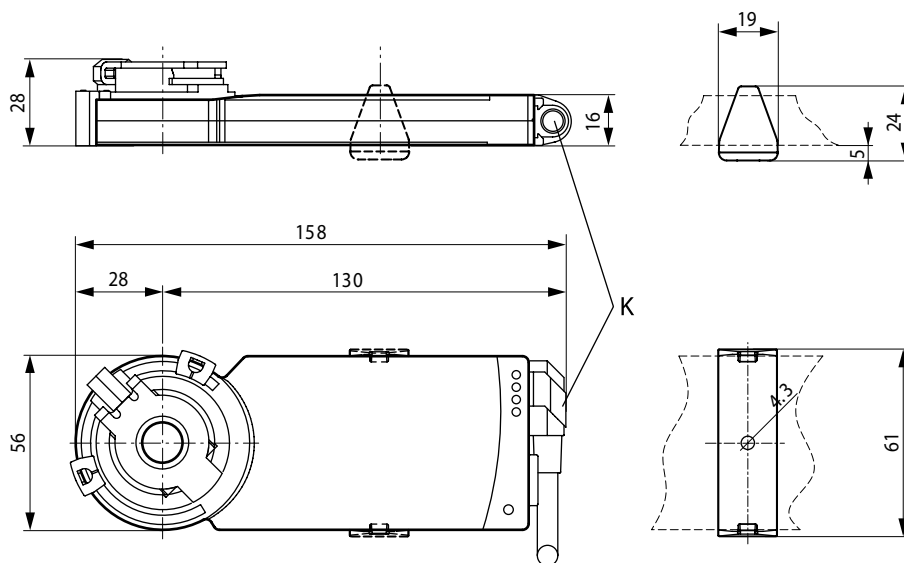


3-позиционное



Габаритные размеры, мм

Вал заслонки	Длина	
	≥ 32	6 ... 12,7



Электропривод 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 100...230 В~
- Управление: откр./закр. или трехпозиционное управление



Обзор типов

Тип	Направление вращения
CM230-L	Против часовой стрелки
CM230-R	По часовой стрелке

Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	100...240 В ~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	85...265 В~
	Расчетная мощность	3 ВА
	Потребляемая мощность:	
	- во время вращения	1,5 Вт
Функциональные данные	- в состоянии покоя	1 Вт
	Соединение	Кабель:
		1 м, 3 x 0,75 мм ²
	Крутящий момент (номинальный)	Мин. 2 Нм при номинальном напряжении
	Направление вращения	См. Обзор типов
	Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи магнита
	Угол поворота:	
	- без механического ограничения	- неограничен
	- с механическим ограничением	- фикс. 315° $\angle$, или 0° $\angle$...287,5° $\angle$ограничение с двух сторон при помощи механических упоров, настраивается с шагом 2,5° $\angle$
	Время поворота	75 с / 90° $\angle$
Безопасность	Уровень шума	Макс. 35 дБ
	Индикация положения	Механический указатель, съемный (со встроенным магнитом для ручного управления)
	Класс защиты	II все изолировано
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
	Температура окружающей среды	-30...+50° C
	Температура хранения	-40...+80° C
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Размеры/вес	Техническое обслуживание	Не требуется
	Размеры	См. на след. стр.
	Вес	220 г

Замечания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящих за рамки, указанные в спецификации, особенно на воздушных судах.
- Внимание: напряжение 230 В~!
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Не разрешается удалять кабель из электропривода.
- При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока.
- 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

Простая установка непосредственно на вал заслонки	Простая установка непосредственно на вал заслонки при помощи универсального захвата ($\varnothing 6 \dots 12,7$ мм), снабжается фиксатором, предотвращающим вращение корпуса электропривода.
Ручное управление	Возможно ручное управление при помощи магнита (редуктор выводится из зацепления на все время, пока магнит расположен на части корпуса с обозначением $\odot$, магнит встроен в указатель положения)
Настраиваемый угол поворота	Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.
Высокая функциональная надежность	Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Электрическое подключение

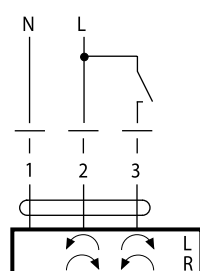
Схема электрических соединений

Примечание

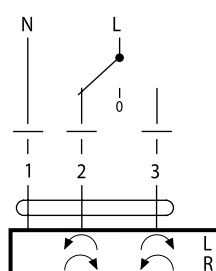
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Открыто / закрыто

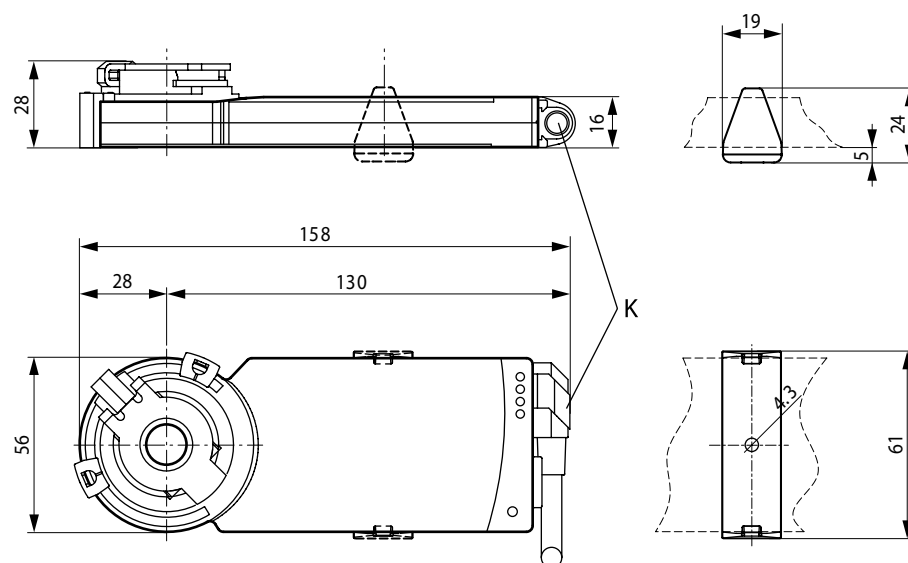


3-позиционное



Габаритные размеры, мм

Вал заслонки	Длина	
	≥ 32	6 ... 12,7



Электропривод для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью approx. до 0,4 м²
- Крутящий момент 2 Нм
- Номинальное напряжение 100...230 В~
- Управление : откр./закр.



Обзор типов

Тип	Направление вращения
CM230-1-L	Против часовой стрелки
CM230-1-R	По часовой стрелке

Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	230 В ~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	207...253 В~
	Расчетная мощность	8,5 ВА
	Потребляемая мощность:	
	- во время вращения	1,5 Вт
Функциональные данные	- в состоянии покоя	1,5 Вт
	Соединение	Кабель:
		1 м, 3 x 0,75 мм²
	Крутящий момент (номинальный)	Мин. 2 Нм при номинальном напряжении
	Направление вращения	См. Обзор типов
	Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи магнита
	Угол поворота:	
	- без механического ограничения	- неограничен
	- с механическим ограничением	- фикс. 315° $\angle$, или 0° $\angle$...287,5° $\angle$ ограничение с двух сторон при помощи механических упоров, настраивается с шагом 2,5° $\angle$
	Время поворота	75 с / 90° $\angle$
Безопасность	Уровень шума	Макс. 35 дБ
	Индикация положения	Механический указатель, съемный (со встроенным магнитом для ручного управления)
	Класс защиты	II все изолировано
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
	Температура окружающей среды	-30...+50° C
	Температура хранения	-40...+80° C
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Размеры/вес	Техническое обслуживание	Не требуется
	Размеры	См. на след. стр.
	Вес	220 г

Замечания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящих за рамки, указанные в спецификации, особенно на воздушных судах.
- Внимание: напряжение 230 В~!
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Не разрешается удалять кабель из электропривода.
- При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока.
- 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

Простая установка непосредственно на вал заслонки	Простая установка непосредственно на вал заслонки при помощи универсального захвата ($\varnothing 6...12,7$ мм), снабжается фиксатором, предотвращающим вращение корпуса электропривода.
Ручное управление	Возможно ручное управление при помощи магнита (редуктор выводится из зацепления на все время, пока магнит расположен на части корпуса с обозначением $\odot$, магнит встроен в указатель положения)
Настраиваемый угол поворота	Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.
Высокая функциональная надежность	Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Электрическое подключение

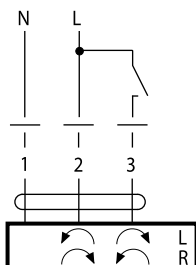
Схема электрических соединений

Примечание

- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей

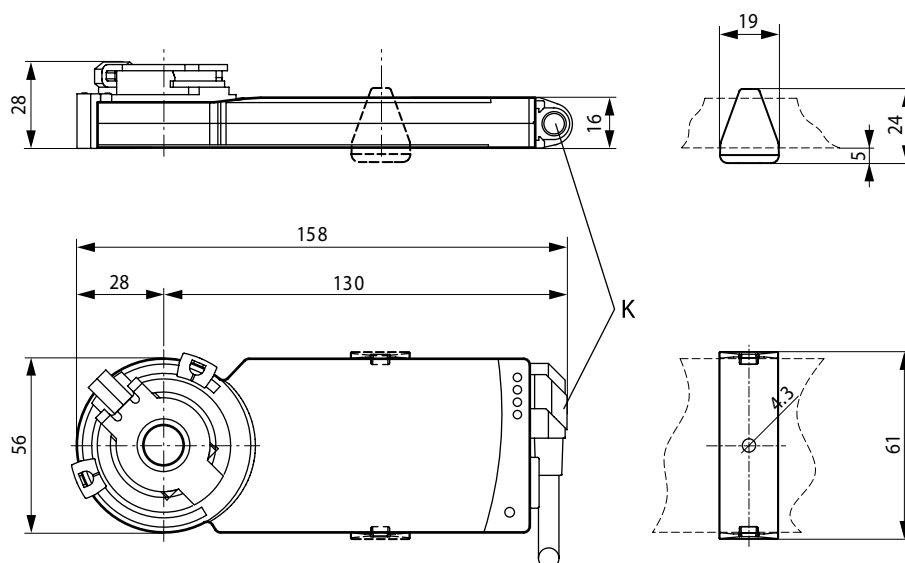


Открыто / закрыто



Габаритные размеры, мм

Вал заслонки	Длина	
	≥ 32	6...12,7



Электропривод для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий

- Для управления воздушными заслонками площадью approx. до 0,4 м²
- Крутящий момент 2 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление : плавная регулировка 0...10 В=, обратная связь 2...10 В=



Обзор типов

Тип	Направление вращения
CM24-SR-L	При Y=0 привод находится в крайнем левом положении
CM24-SR-T-L	
CM24-SR-R	При Y=0 привод находится в крайнем правом положении
CM24-SR-T-R	

Технические данные

Электрические параметры	Номинальное напряжение	24 В=, 24 В ~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~/=
	Расчетная мощность	2 ВА
	Потребляемая мощность:	
	- во время вращения	1 Вт
	- в состоянии покоя	0,5 Вт
Функциональные данные	Соединение:	
	CM24-SR-...	Кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм²
	CM24-SR-T...	клеммное присоединение 4 x 1,5 мм²
	Крутящий момент (номинальный)	Мин. 2 Нм при номинальном напряжении
	Управление :	
	Управляющий сигнал Y	0...10 В=, типовое входное сопротивление 100 кОм
	Рабочий диапазон	2...10 В=
	Обратная связь (измеряемое напряжение)	2...10 В=, макс. 1 мА
	Ровность хода	± 5%
	Направление вращения	См. «Обзор типов»
	Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи магнита
	Угол поворота:	макс. 95° <∠, Ограничен с двух сторон с возможностью перенастройки, механические упоры
	Время поворота	75 с / 90° <∠
	Уровень шума	Макс. 35 дБ
Безопасность	Индикация положения	Механический указатель, съемный (со встроенным магнитом для ручного управления)
	Класс защиты	III для низких напряжений
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки
	Температура окружающей среды	-30...+50° C
	Температура хранения	-40...+80° C
	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
	Техническое обслуживание	Не требуется
Размеры/вес	Размеры	См. на след. стр.
	Вес	CM24-SR-... 220 г
		CM24-SR-T... 160 г

Замечания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящих 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.
- При расчете крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока
- 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

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

Простая установка непосредственно на вал заслонки

Простая установка непосредственно на вал заслонки при помощи универсального захвата (Ø6...12,7 мм), снабжается фиксатором, предотвращающим вращение корпуса электропривода

Ручное управление

Возможно ручное управление при помощи магнита (редуктор выводится из зацепления на все время, пока магнит расположен на части корпуса с обозначением ☉, магнит встроен в указатель положения)

Настраиваемый угол поворота

Угол поворота настраивается при помощи механических упоров.

Высокая функциональная надежность

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

Первоначальное положение

При включении питания, а также после текущих отключений привод проходит процесс синхронизации и поворачивает вал заслонки в первоначальное положение $Y=0$ В

Тип	Первоначальное положение
CM24-SR-L CM24-SR-T-L	$Y = 0$ В ↺ против часовой стрелки - влево
CM24-SR-R CM24-SR-T-R	$Y = 0$ В ↻ по часовой стрелке - вправо

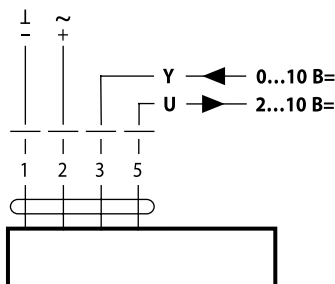
Затем привод принимает положение согласно управляющему сигналу.

Электрическое подключение

Схема электрических соединений

Примечание

- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- 24 В Подключение через изолированный трансформатор



Габаритные размеры, мм

Вал заслонки	Длина	Ø I
	≥ 32	6...12,7

У модели CM24-SR-T... отсутствует кабель K

