Электроприводы UCP

Бренд UCP вот уже 5 лет поставляет на российский рынок электроприводы для систем HVAC, фанкойлов, систем отопления и водоснабжения. ЗА эти 5 лет было успешно реализовано свыше 1000 проектов различной сложности. Наши продукты зарекомендовали себя абсолютно надежными и качественными товарами способными конкурировать с лидерами на рынке электроприводов. На мировом рынке UCP является сингапурско-китайским совместным предприятием. Производство имеет более чем 25-летний опыт разработки и производства электроприводов и репутацию надежного и заслуживающего доверия поставщика. Конструкции приводов основаны на швейцарских технологиях, разработаны и изготовлены в соответствии с высокими стандартами качества для обеспечения оптимальной производительности и надежности. Приводы сертифицированы в Европейском Союзе и имеют сертификаты международной организации по технике безопасности – UL listed.

UCP имеет завод площадью 100 000 квадратных футов в городе Цзясин, провинция Чжэцзян, Китай, который производит более 500 000 электроприводов в год. После завершения плана расширения в 2019 году компания добавила еще 300 000 квадратных футов производственных мощностей, чтобы увеличить общие производственные мощности до более чем одного миллиона приводов в год.

UCP является экологически сознательной компанией. Мы работаем с партнерами и поставщиками, сертифицированными по стандарту ISO, чтобы гарантировать поставку качественной продукции, снижая выбросы углекислого газа и защищая окружающую среду.

Содержание

Электроприводы для воздушных и водяных клапанов

TMU	6	**SMC**	22
TFU	8	**SEC**	24
LMU	10	**SFU**	26
LFU	12	**XMU**	28
LMC	14	**RMU**	30
LEC	16	**REU**	32
NFU	18	**REC**	34
SMU	20	**RMC**	36

Модель	TMU	TFU	LMU	LFU	LMC	LEC	NMU	NFU	SFU	SEC	XMU	RMU	REU
Электропитание, 230VAC ~ 24 VAC/DC	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Усилие	2; 3	3	5	5	5	5	8	8	10	10	15	20	20
Тип управления	2/3 точ.	2 точ.	2/3 точ.	2 точ.	Аналог.	Аналог.	2/3 точ.	2 точ.	2 точ.	Аналог.	2/3 точ.	2/3 точ.	2 точ.
Электронный возврат						·				·			·
Пружинный возврат		·		·				·	·				

Расшифровка

Тип серий

T – серия приводов с крутящим моментом до 3 Нм.
L – серия приводов с крутящим моментом до 5 Нм.
N – серия приводов с крутящим моментом до 8 Нм.
S – серия приводов с крутящим моментом до 10 Нм.
X – серия приводов с крутящим моментом до 15 Нм.
R – серия приводов с крутящим моментом до 20 Нм.
F – серия приводов с крутящим моментом до 20 Нм.

Назначение

M – 2/3 точечный привод
F – 2 точечный привод с пружиным возвратом
E – привод с электрическим возвратом

Тип управления

U – импульсное 3 точечное или 2 точечное управление
C – модулирующее управление (аналоговое)

Питающее напряжение

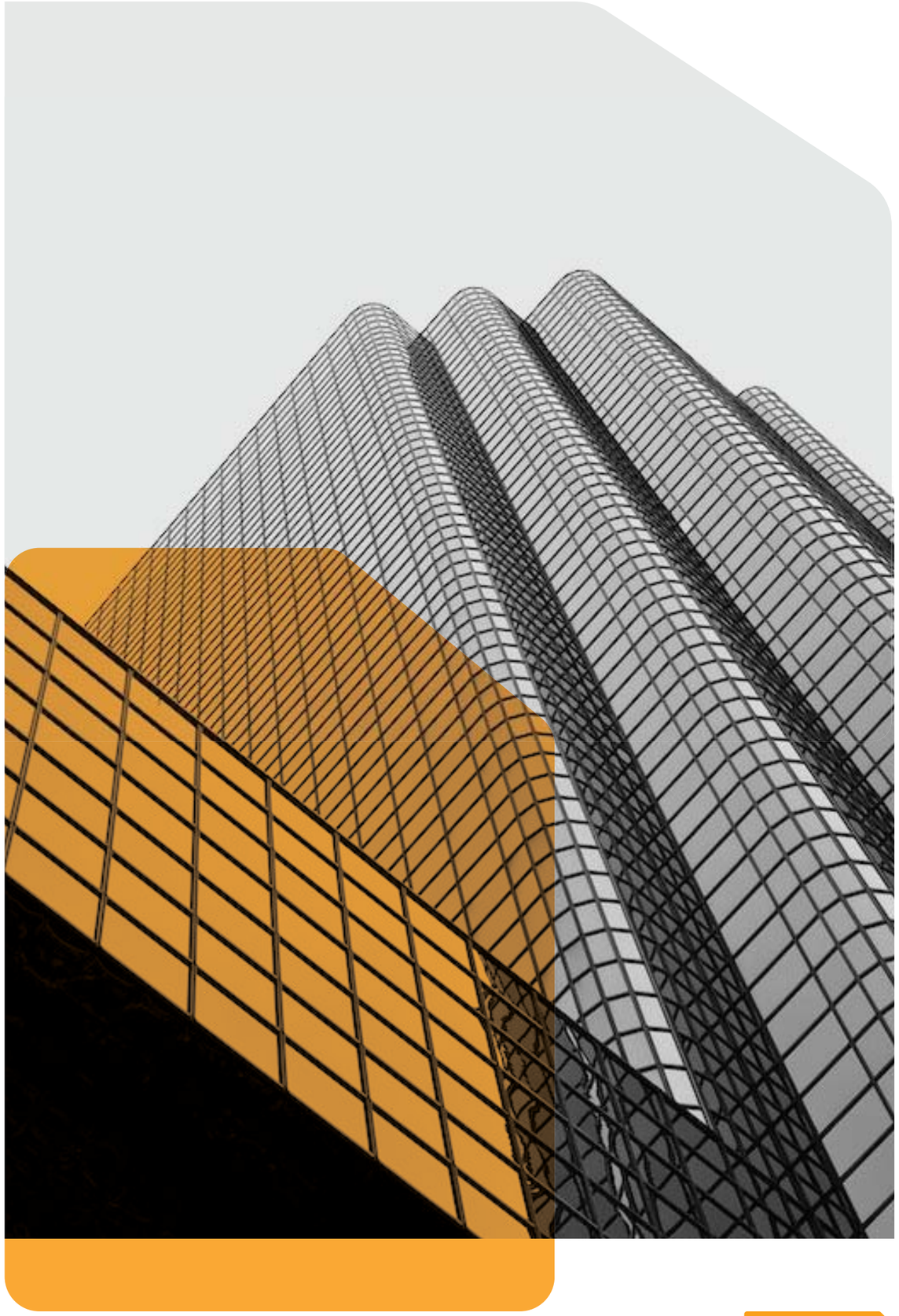
24 – 24VAC/DC
230 – 230VAC

Крутящий момент

02 – крутящий момент 2 Нм.
03 – крутящий момент 3 Нм.
05 – крутящий момент 5 Нм.
08 – крутящий момент 8 Нм.
10 – крутящий момент 10 Нм.
15 – крутящий момент 15 Нм.
20 – крутящий момент 20 Нм.
40 – крутящий момент 30 Нм.

Доп. переключатели

Нет – нет дополнительный переключателей
S1 – 1 дополнительный переключатель
S2 – 2 дополнительных переключателя



TMU

Стандартные приводы заслонок TMU специально разработаны и изготовлены для применения в системах HVAC.

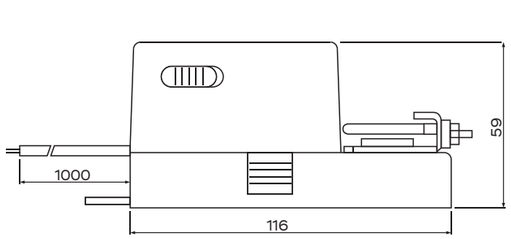
Технические особенности

- Крутящий момент 2 Нм
- Размер заслонки до 0.4 м²
- Электропитание AC 230V; AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø6...15 мм / □5...10,5 мм
- Минимальная длина штока 40 мм
- Возможность менять угол вращения
- Выбор стороны вращения
- Длина заводского кабеля 1 м
- Выбор стороны вращения меняется путем выбора монтажной стороны привода
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нm	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
TMU-230-02	2	AC 230 V ± 10%	60...90 сек	2/3- х позиционное	нет
TMU-24-02	2	AC/DC 24 V ± 10%	60...90 сек	2/3-х позиционное	нет
TMU-230-02-S	2	AC 230 V ± 10%	60...90 сек	2/3- х позиционное	1 x SPDT
TMU-24-02-S	2	AC/DC 24 V ± 10%	60...90 сек	2/3-х позиционное	1 x SPDT

Размеры



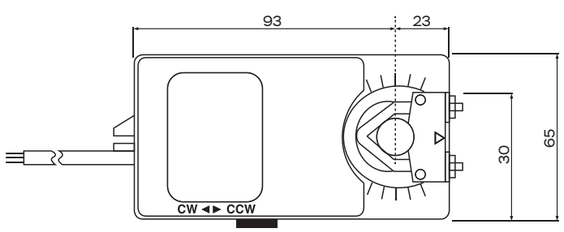
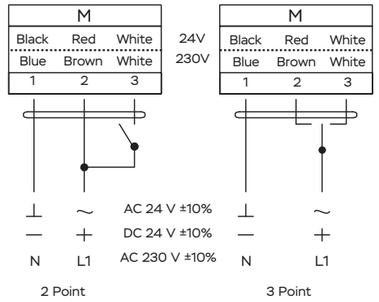
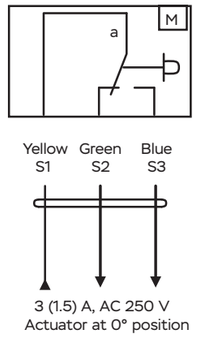
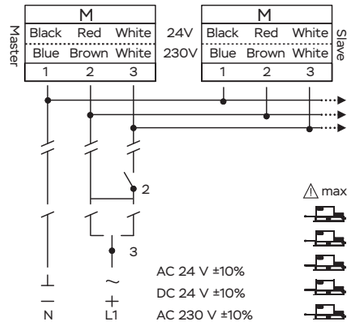


Схема подключения







Технические характеристики

	TMU-24-02 (S)	TMU-230-02 (S)
Усилие двигателя	2 Нм	
Усилие пружины	-	
Размер заслонки	до 0,4 м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V±10%	AC 230 V ±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	4,0 Вт	4,0 Вт
· в конечном положении	2,0 Вт	2,0 Вт
· расчетная	14,0 ВА	
Нагрузка вспом. переключателей	3 (1,5) A / AC 250 V	
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)	II (все изолировано)
Управление	2/3-х позиционное	
Угол вращения	90° (95° механически)	
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 40 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	< 0,7 кг	< 0,7 кг

TFU

Электроприводы серии TFU для управления воздушными клапанами с защитными свойствами. Приводы применяются в системах вентиляции, кондиционировании и отопления. Электропривод приводится в положение «открыто» (либо «закрыто») при подаче рабочего напряжения питания и удерживается в этом положении. В случае аварийного отключения питания электропривод исходное положение под действием крутящего момента, создаваемого пружиной.

Технические особенности

- Крутящий момент 3 Нм
- Размер заслонки до 0.5 м²
- До 2 дополнительных переключателей
- Электропитание AC 230V; AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 10...16 мм / □7...11 мм
- Минимальная длина штока 40 мм
- Выбор стороны вращения меняется путем выбора монтажной стороны
- Длина заводского кабеля 1 м

Модели

Модель	Момент вращения, Нm	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
TFU-230-03	3	AC 230 V ± 10%	25…35 сек/≤12 с	2- х позиционное	нет
TFU-24-03	3	AC/DC 24 V ± 10%	25…35 сек/≤12 с	2-х позиционное	нет
TFU-230-03-S	3	AC 230 V ± 10%	25…35 сек/≤12 с	2- х позиционное	1 x SPDT
TFU-24-03-S	3	AC/DC 24 V ± 10%	25…35 сек/≤12 с	2-х позиционное	1 x SPDT

Размеры

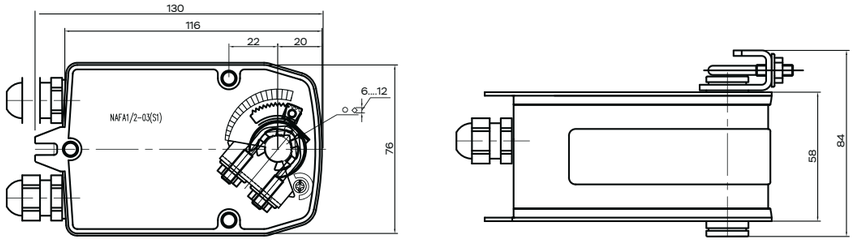
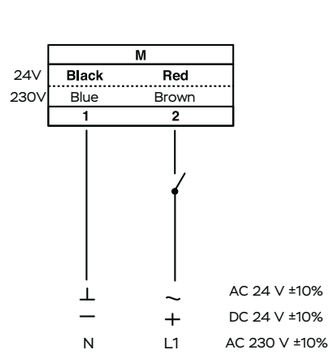
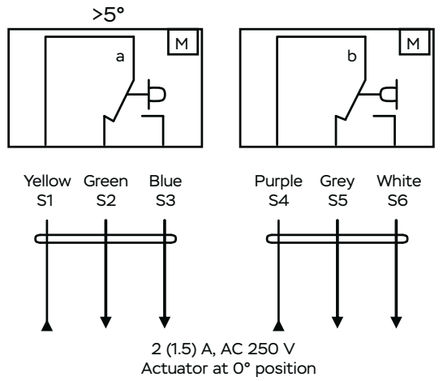


Схема подключения





Технические характеристики

	TFU - 24-03 (S)	TFU - 230-03 (S)
Усилие двигателя	3 Нм	
Усилие пружины	3 Нм	
Размер заслонки	до 0,6 м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V±10%	AC 230 V ±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	7,2 Вт	7,2 Вт
· в конечном положении	1,2 Вт	1,2 Вт
· расчетная	10,0 ВА	
Нагрузка вспом. переключателей	2 (1,5) A / AC 250 V	
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)	II (все изолировано)
Управление	2-х позиционное	
Угол вращения	90° (95° механически)	
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 45 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	1,8 кг	1,9 кг

LMU

Стандартные приводы заслонок LMU специально разработаны и изготовлены для применения в системах HVAC.

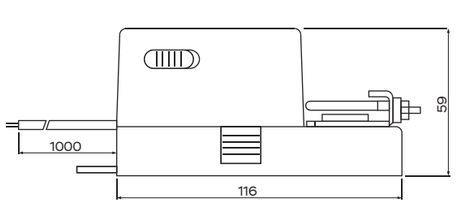
Технические особенности

- Крутящий момент 5 Нм
- Размер заслонки до 1.0 м²
- До 1 доп.переключателя
- Электропитание AC 230V; AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 6...15 мм / □5...10,5 мм
- Минимальная длина штока 40 мм
- Возможность менять угол вращения
- Выбор стороны вращения
- Длина заводского кабеля 1 м
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нm	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
LMU-230-05	5	AC 230 V ± 10%	60...90 сек	2/3- х позиционное	нет
LMU-230-05-S	5	AC/DC 24 V ± 10%	60...90 сек	2/3- х позиционное	1 x SPDT
LMU-24-05	5	AC 230 V ± 10%	60...90 сек	2/3- х позиционное	нет
LMU-24-05-S	5	AC/DC 24 V ± 10%	60...90 сек	2/3- х позиционное	1 x SPDT

Размеры



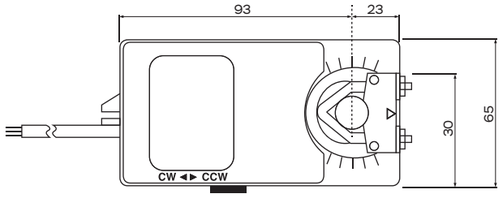
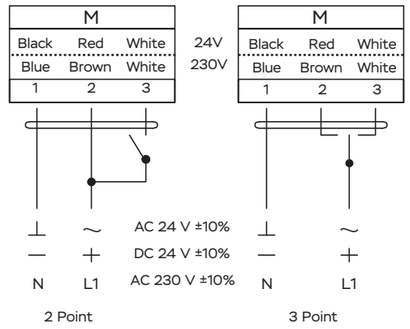
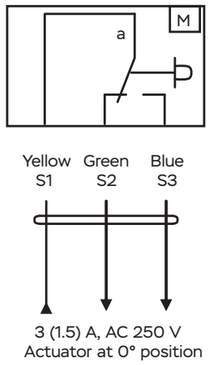
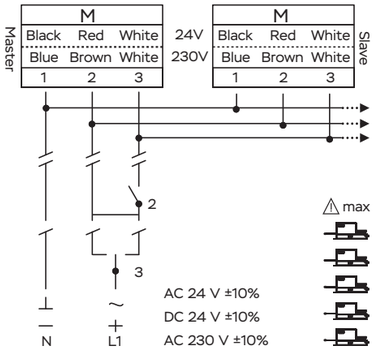


Схема подключения







Технические характеристики

	LMU-24-05 (S)	LMU-230-05 (S)
Усилие двигателя	5 Нм	
Усилие пружины	-	
Размер заслонки	до 1,0 м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V±10%	AC 230 V ±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	4,0 Вт	4,0 Вт
· в конечном положении	2,0 Вт	2,0 Вт
· расчетная	14,0 ВА	
Нагрузка вспом. переключателей	3 (1,5) A / AC 250 V	
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)	II (все изолировано)
Управление	2/3-х позиционное	
Угол вращения	90° (95° механически)	
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 40 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	< 0,7 кг	< 0,7 кг

LFU

Электроприводы серии LFU для управления воздушными клапанами с защитными свойствами. Приводы применяются в системах вентиляции, кондиционировании и отопления. Электропривод приводится в положение «открыто» (либо «закрыто») при подаче рабочего напряжения питания и удерживается в этом положении. В случае аварийного отключения питания электропривод исходное положение под действием крутящего момента, создаваемого пружиной.

Технические особенности

- Крутящий момент 5 Нм
- Размер заслонки до 1.0 м²
- До 2 дополнительных переключателя
- 2-х позиционное управление
- Электропитание AC 230V; AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 10...16 мм / □7...11 мм
- Минимальная длина штока 40 мм
- Выбор стороны вращения меняется путем выбора монтажной стороны привода
- Длина заводского кабеля 1 м
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нт	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
LFU-230-05	5	AC 230 V ± 10%	50...80 сек/⩽25 с	2- х позиционное	нет
LFU-24-05	5	AC/DC 24 V ± 10%	50... 80 сек/⩽25 с	2-х позиционное	нет
LFU-230-05-S	5	AC 230 V ± 10%	50...80 сек/⩽25 с	2- х позиционное	1 x SPDT
LFU-24-05-S	5	AC/DC 24 V ± 10%	50... 80 сек/⩽25 с	2-х позиционное	1 x SPDT

Размеры

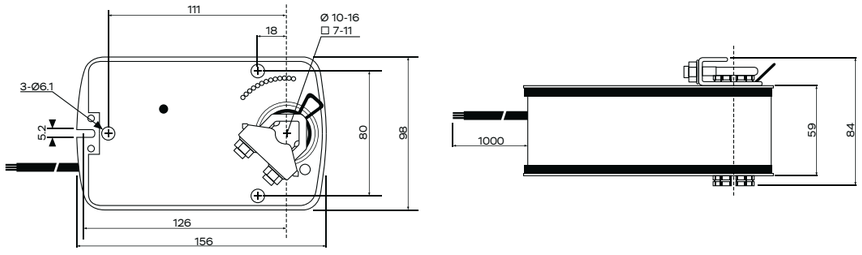
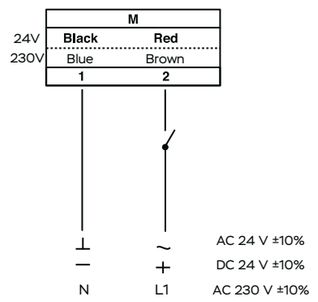
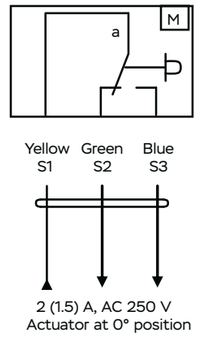


Схема подключения





Технические характеристики

	LFU - 24-05(S)	LFU - 230-05(S)
Усилие двигателя	5 Нм	
Усилие пружины	5 Нм	
Размер заслонки	до 1,0 м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V ±10%	AC 230 V ±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	7,2 Вт	4,2 Вт
· в конечном положении	2,5 Вт	2,5 Вт
· расчетная	10,0 ВА	
Нагрузка вспом. переключателей	2 (1,5) A / AC 250 V	
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)	II (все изолировано)
Управление	2-х позиционное (открыть / закрыть)	
Угол вращения	90° (95° механически)	
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 45 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	1,8 кг	1,9 кг

LMC

Стандартные приводы заслонок LMC специально разработаны и изготовлены для применения в системах HVAC.

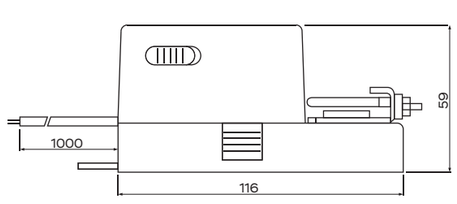
Технические особенности

- Крутящий момент 5 Нм
- Размер заслонки до 1.0 м²
- До 1 дополнительного переключателя
- Модулирующее (аналоговое) управление, сигналом 0(2)...10VDC
- Электропитание AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 6...15 мм / □5...10,5 мм
- Минимальная длина штока 40 мм
- Возможность менять угол вращения
- Выбор стороны вращения меняется путем выбора монтажной стороны привода
- Длина заводского кабеля 1 м
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нм	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
LMC-24-05	5	AC/DC 24 V ± 10%	60...90 сек	DC 0(2)...10 V	нет

Размеры



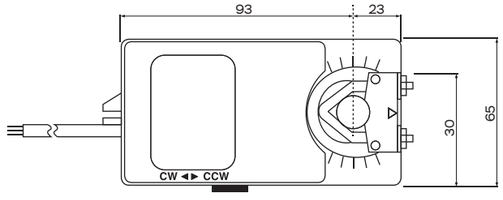
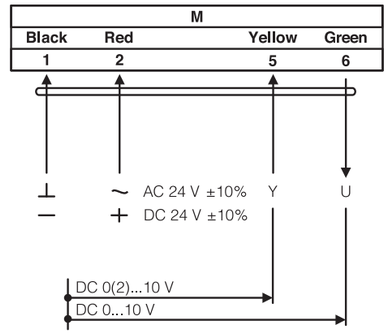
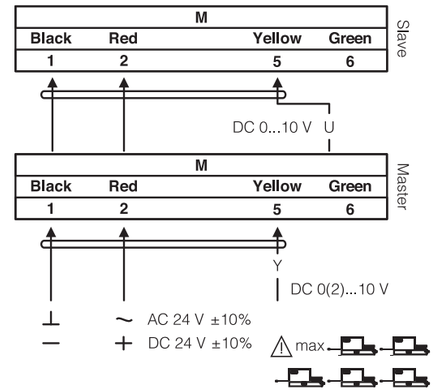


Схема подключения





Технические характеристики

	LMC-24-05
Усилие двигателя	5 Нм
Усилие пружины	-
Размер заслонки	до 1,0 м²
Напряжение питания	AC/DC 24 V±10%
Частота тока	50...60 Гц
Мощность:	
· при движении	4,0 Вт
· в конечном положении	2,0 Вт
· расчетная	14,0 ВА
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)
Управляющий сигнал (вход)	DC 0(2)...10 V/DC 0(4)...20 V
Управляющий сигнал (выход)	DC 0...10 V
Угол вращения	90° (95° механически)
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°
Ресурс работы	60 000 циклов
Уровень шума	< 40 дБ
Индикация положения	механическая указателем
Степень защиты	IP54
Рабочая температура	-20°...+50°C
Температура хранения	-30°...+60°C
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации
Обслуживание	не требуется
Вес	< 0,7 кг

LEC

Приводы серии LEC с функцией электронного возврата (electronic return) разработаны и производятся для в фанкойлов и систем HVAC. Электронный возврат не реагирует на изменение напряжения в течение 4 секунды, чтобы предотвратить ложные закрытия привода при краткосрочном сбое электропитания. При более длительном отключении напряжения привод переместит заслонку или клапан в заданное положение.

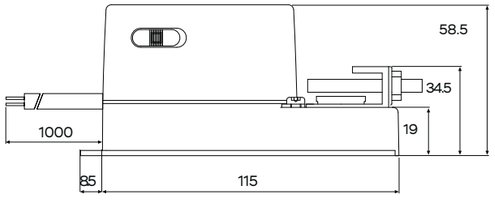
Технические особенности

- Крутящий момент 5 Нм
- Размер заслонки до 1.0 м²
- До 1 дополнительного переключателя
- Модулирующее (аналоговое) управление, сигналом 0(2)...10VDC
- Электропитание AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 10...17 мм / □5...12 мм
- Минимальная длина штока 40 мм
- Возможность менять угол вращения
- Выбор стороны вращения меняется путем выбора монтажной стороны привода
- Длина заводского кабеля 1 м
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нт	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Возврат	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
LEC-24-05	5	AC/DC 24 V ± 10%	50...55 сек	35 сек	DC 0(2)...10 V	нет
LEC24-05-S	5	AC/DC 24 V ± 10%	50...55 сек	35 сек	DC 0(2)...10 V	1 x SPDT

Размеры



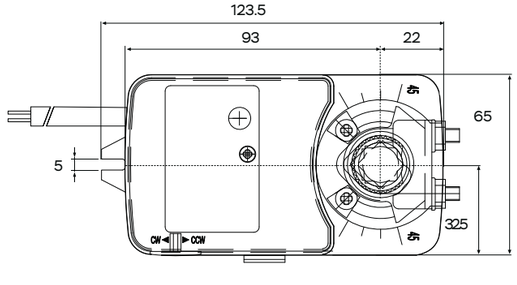
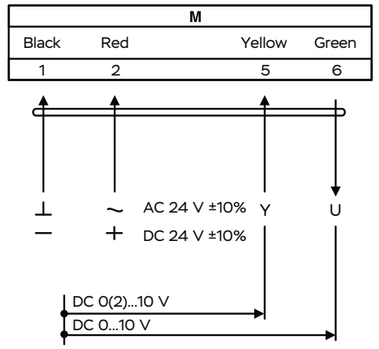
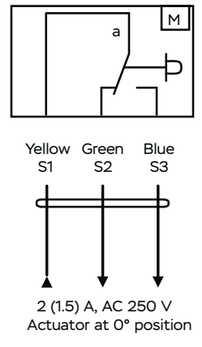
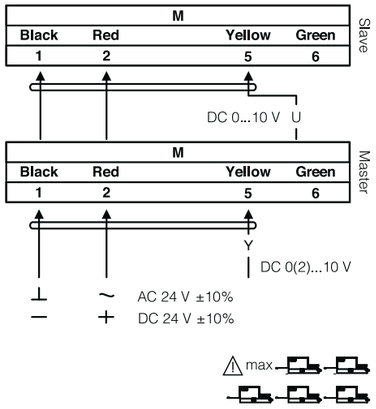


Схема подключения







Технические характеристики

	LEC-24-05	LEC24-05-S
Усилие двигателя	5 Нм	
Усилие пружины	-	
Размер заслонки	до 1,0 м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V±10%	AC/DC 24 V±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	7,2 Вт	7,2 Вт
· в конечном положении	1,2 Вт	1,2 Вт
· расчетная	14,0 ВА	
Нагрузка вспом. Переключателей	2(1,5) A / AC 250 V	
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)	
Управляющий сигнал (вход)	DC 0(2)...10 V/DC 0...10 V	
Управляющий сигнал (выход)	DC 0...10 V	
Угол вращения	90° (95° механически)	
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 40 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	< 0,7 кг	< 0,7 кг

NFU

Электроприводы серии NFU для управления воздушными клапанами с защитными свойствами. Приводы применяются в системах вентиляции, кондиционировании и отопления. Электропривод приводится в положение «открыто» (либо «закрыто») при подаче рабочего напряжения питания и удерживается в этом положении. В случае аварийного отключения питания электропривод исходное положение под действием крутящего момента, создаваемого пружиной.

Технические особенности

- Крутящий момент 8 Нм
- Размер заслонки до 1.5 м²
- До 2 дополнительных переключателя
- Электропитание AC 230V; AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 10...20 мм / □7...14 мм
- Минимальная длина штока 40 мм
- Выбор стороны вращения меняется путем выбора монтажной стороны
- Длина заводского кабеля 1 м
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нm	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
NFU-230-08	8	AC 230 V ± 10%	100...130 сек/≤25 с	2- х позиционное	нет
NFU-24-08	8	AC/DC 24 V ± 10%	100...130 сек/≤25 с	2-х позиционное	нет
NFU-230-08-S	8	AC 230 V ± 10%	100...130 сек/≤25 с	2- х позиционное	2 x SPDT
NFU-24-08-S	8	AC/DC 24 V ± 10%	100...130 сек/≤25 с	2-х позиционное	2 x SPDT

Размеры

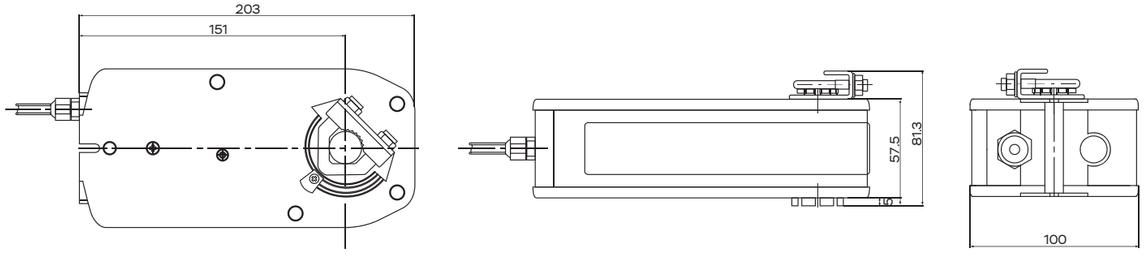
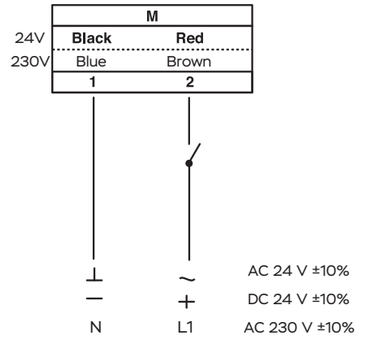
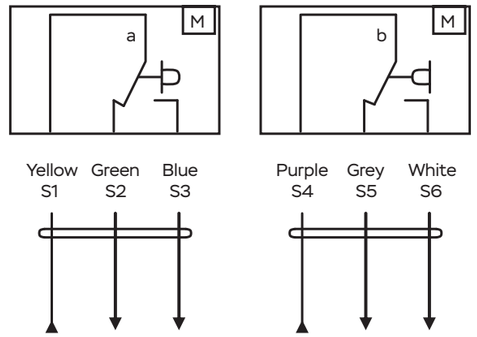


Схема подключения





3 (1.5) A, AC 250 V
Actuator at 0° position

Технические характеристики

	NFU-24-08 (S)	NFU-230-08 (S)
Усилие двигателя	8 Нм	
Усилие пружины	8 Нм	
Размер заслонки	до 1,5м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V ±10%	AC 230 V ±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	7,0Вт	8,0 Вт
· в конечном положении	2,0 Вт	5,5 Вт
· расчетная	8,0 ВА	
Нагрузка вспом. переключателей	3 (1,5) A / AC 250 V	
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)	II (все изолировано)
Управление	2-х позиционное (открыть / закрыть)	
Угол вращения	± 5° ...90° (механически)	
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 45 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	2,2 кг	2,2 кг

SMU

Стандартные приводы заслонок SMU специально разработаны и изготовлены для применения в системах HVAC.

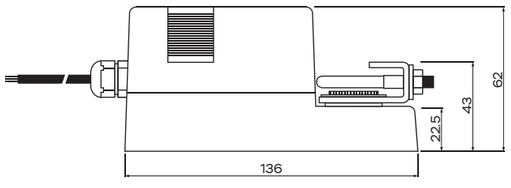
Технические особенности

- Крутящий момент 10 Нм
- Размер заслонки до 2 м²
- До 1 дополнительного переключателя
- Электропитание AC 230V; AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 10...20 мм / □5...14 мм
- Минимальная длина штока 45 мм
- Возможность менять угол вращения
- Выбор стороны вращения
- Длина заводского кабеля 1 м
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нm	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
SMU-230-10	10	AC 230 V ± 10%	70...100 сек	2/3- х позиционное	нет
SMU-230-10-S	10	AC 230 V ± 10%	70...100 сек	2/3- х позиционное	1 x SPDT
SMU-24-10	10	AC/DC 24 V ± 10%	70...100 сек	2/3- х позиционное	нет
SMU-24-10-S	10	AC/DC 24 V ± 10%	70...100 сек	2/3- х позиционное	1 x SPDT

Размеры



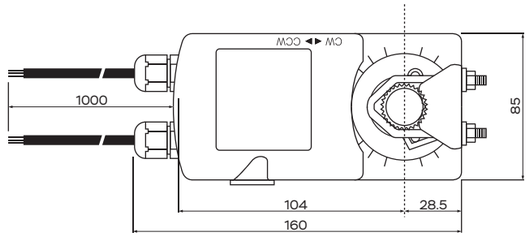
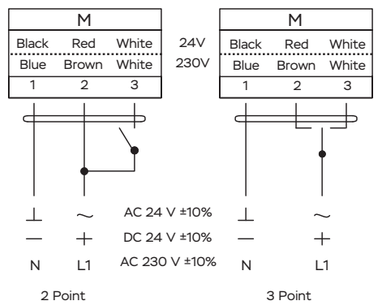
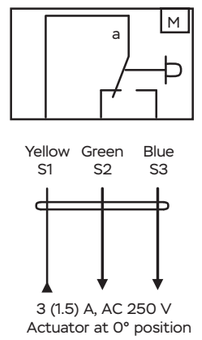
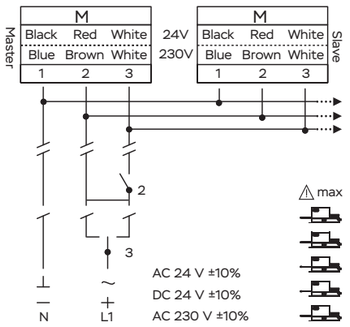


Схема подключения







Технические характеристики

	SMU-24-10 (S)	SMU-230-10(S)
Усилие двигателя	10Нм	
Усилие пружины	-	
Размер заслонки	до 2 м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V±10%	AC 230 V ±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	6,0 Вт	6,0 Вт
· в конечном положении	4,0 Вт	4,0 Вт
· расчетная	6,5 ВА	
Нагрузка вспом. переключателей	3 (1,5) A / AC 250 V	
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)	II (все изолировано)
Управление	2/3-х позиционное	
Угол вращения	90° (95° механически)	
Ограничение угла поворота	0°... 90° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 45 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	1 кг	1,1 кг

SMC

Стандартные приводы заслонок SMC специально разработаны и изготовлены для применения в системах HVAC.

Технические особенности

- Крутящий момент 10 Нм
- Размер заслонки до 2.0 м²
- До 1 дополнительного переключателя
- Модулирующее (аналоговое) управление, сигналом 0(2)...10VDC
- Электропитание AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 10...20мм / □5...14 мм
- Минимальная длина штока 45 мм
- Возможность менять угол вращения
- Выбор стороны вращения меняется путем выбора монтажной стороны привода
- Длина заводского кабеля 1 м
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Hm	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
SMC-24-10	10	AC/DC 24 V ± 10%	70...100 сек	DC 0(2)...10 V	нет

Размеры

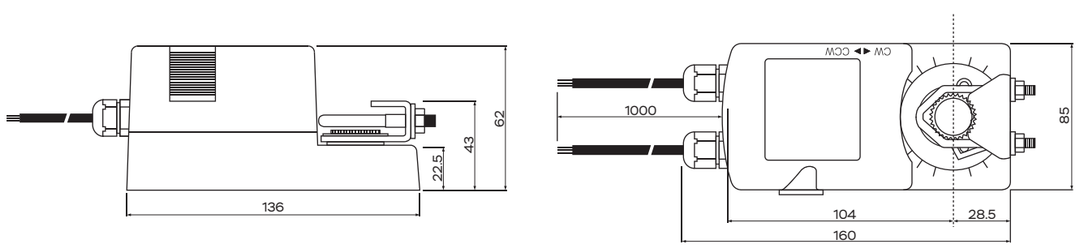
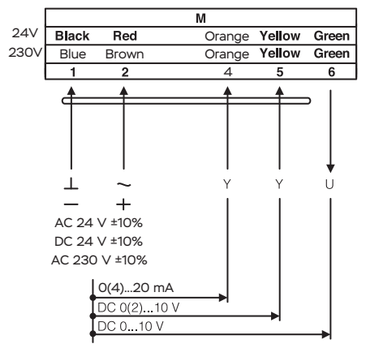
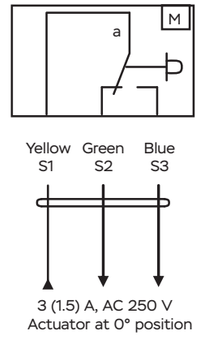
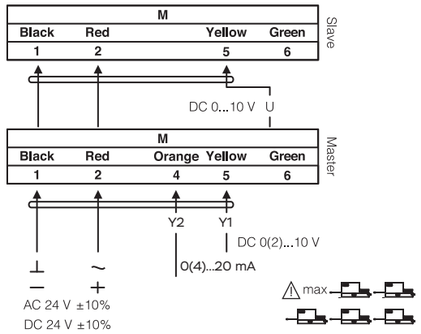


Схема подключения







Технические характеристики

	SMC-24-10
Усилие двигателя	10 Нм
Усилие пружины	-
Размер заслонки	до 2,0 м²
Напряжение питания	AC/DC 24 V±10%
Частота тока	50...60 Гц
Мощность:	
· при движении	6,0 Вт
· в конечном положении	2,0 Вт
· расчетная	6,5ВА
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)
Управляющий сигнал (вход)	DC 0(2)...10 V/DC 0(4)...20 V
Управляющий сигнал (выход)	DC 0...10 V
Угол вращения	90° (95° механически)
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°
Ресурс работы	60 000 циклов
Уровень шума	< 40 дБ
Индикация положения	механическая указателем
Степень защиты	IP54
Рабочая температура	-20°...+50°C
Температура хранения	-30°...+60°C
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации
Обслуживание	не требуется
Вес	< 1 кг

SEC

Приводы серии SEC с функцией электронного возврата (electronic return) разработаны и производятся для в фанкойлов и систем HVAC. Электронный возврат не реагирует на изменение напряжения в течение 4 секунды, чтобы предотвратить ложные закрытия привода при краткосрочном сбое электропитания. При более длительном отключении напряжения привод переместит заслонку или клапан в заданное положение. для применения в системах HVAC.

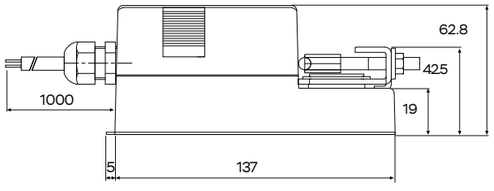
Технические особенности

- Крутящий момент 10 Нм
- Размер заслонки до 2 м²
- До 1 дополнительного переключателя
- Модулирующее (аналоговое) управление, сигналом 0(2)...10VDC
- Электропитание AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 10...20 мм / □5...14 мм
- Минимальная длина штока 45 мм
- Возможность менять угол вращения
- Выбор стороны вращения
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нm	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Возврат	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
SEC-24-10	10	AC/DC 24 V ± 10%	60...90 сек	35 сек	DC 0(2)...10 V	нет
SEC-24-10-S	10	AC/DC 24 V ± 10%	60...90 сек	35 сек	DC 0(2)...10 V	1 x SPDT

Размеры



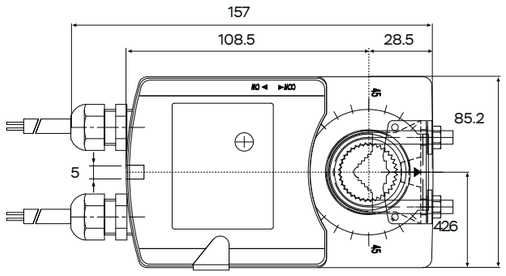
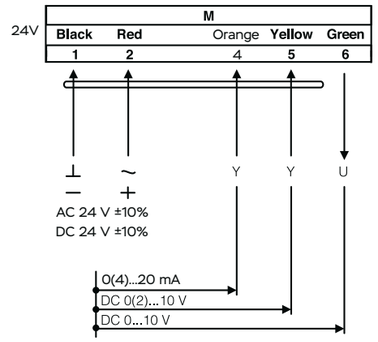
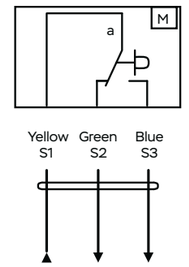
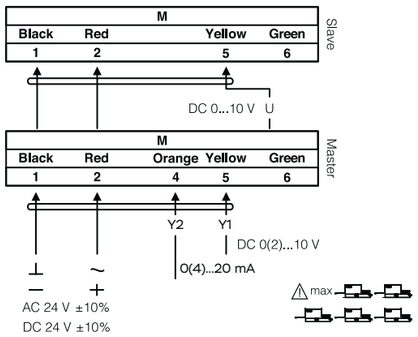


Схема подключения







Технические характеристики

	SEC-24-10	SEC-24-10-S
Усилие двигателя	10Нм	
Усилие пружины	-	
Размер заслонки	до 2,0 м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V±10%	AC/DC 24 V±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	7,2 Вт	7,2 Вт
· в конечном положении	1,2 Вт	1,2 Вт
· расчетная	14,0 ВА	
Нагрузка вспом. Переключателей	2(1,5) A / AC 250 V	
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)	
Управляющий сигнал (вход)	DC 0(2)...10 V/DC 0(4)...20 V	
Управляющий сигнал (выход)	DC 0...10 V	
Угол вращения	90° (95° механически)	
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 40 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	<1 кг	<1 кг

SFU

Электроприводы серии SFU для управления воздушными клапанами с защитными свойствами. Приводы применяются в системах вентиляции, кондиционировании и отопления. Электропривод приводится в положение «открыто» (либо «закрыто») при подаче рабочего напряжения питания и удерживается в этом положении. В случае аварийного отключения питания электропривод исходное положение под действием крутящего момента, создаваемого пружиной.

Технические особенности

- Крутящий момент 10 Нм
- Размер заслонки до 2 м²
- До 2 дополнительных переключателя
- Электропитание AC 230V; AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 10...20 мм / □7...14 мм
- Минимальная длина штока 40 мм
- Выбор стороны вращения меняется путем выбора монтажной стороны
- Длина заводского кабеля 1 м
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нм	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
SFU-230-10	10	AC 230 V ± 10%	100...130 сек/≤25 с	2- х позиционное	нет
SFU-24-10	10	AC/DC 24 V ± 10%	100...130 сек/≤25 с	2-х позиционное	нет
SFU-230-10-S	10	AC 230 V ± 10%	100...130 сек/≤25 с	2- х позиционное	2 x SPDT
SFU-24-10-S	10	AC/DC 24 V ± 10%	100...130 сек/≤25 с	2-х позиционное	2 x SPDT

Размеры

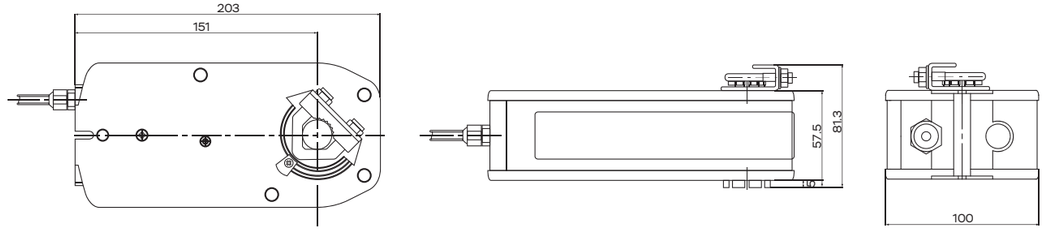
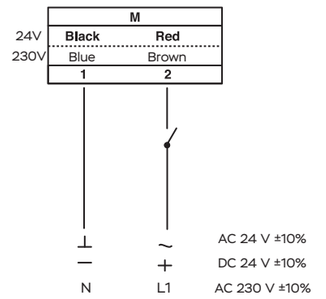
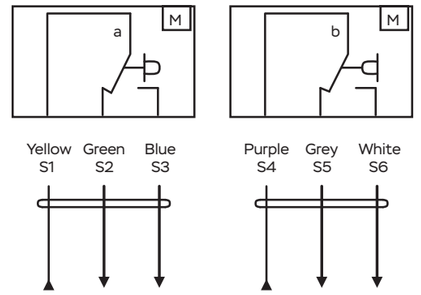


Схема подключения





3 (1.5) A, AC 250 V
Actuator at 0° position

Технические характеристики

	SFU-24-10 (S)	SFU-230-10 (S)
Усилие двигателя	10Нм	
Усилие пружины	10 Нм	
Размер заслонки	до 2м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V ±10%	AC 230 V ±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	7,0Вт	8,0 Вт
· в конечном положении	2,0 Вт	5,5 Вт
· расчетная	8,0 ВА	
Нагрузка вспом. переключателей	3 (1,5) A / AC 250 V	
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)	II (все изолировано)
Управление	2-х позиционное (открыть / закрыть)	
Угол вращения	± 5° ...90° (механически)	
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 45 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	2,2 кг	2,2 кг

XMU

Стандартные приводы заслонок XMU специально разработаны и изготовлены для применения в системах HVAC.

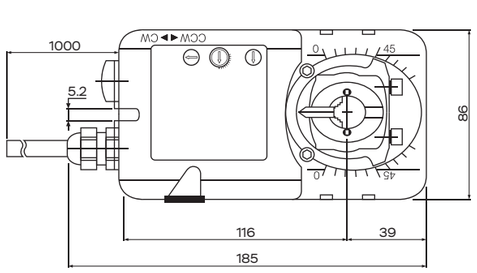
Технические особенности

- Крутящий момент 15 Нм
- Размер заслонки до 2,5 м²
- до 1 дополнительного переключателя
- Электропитание AC 230V; AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 12...20 мм / □11...14 мм
- Минимальная длина штока 40 мм
- Возможность менять угол вращения
- Выбор стороны вращения
- Длина заводского кабеля 1 м
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нм	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
XMU-230-15	15	AC 230 V ± 10%	100...130 сек/≤25 с	2- х позиционное	нет
XMU-24-15	15	AC/DC 24 V ± 10%	100...130 сек/≤25 с	2-х позиционное	нет
XMU-230-15-S	15	AC 230 V ± 10%	100...130 сек/≤25 с	2- х позиционное	2 x SPDT
XMU-24-15-S	15	AC/DC 24 V ± 10%	100...130 сек/≤25 с	2-х позиционное	2 x SPDT

Размеры



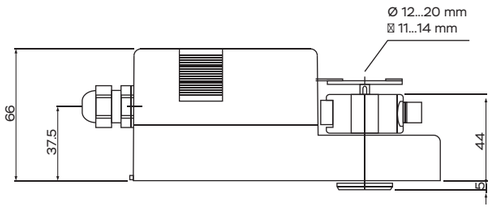
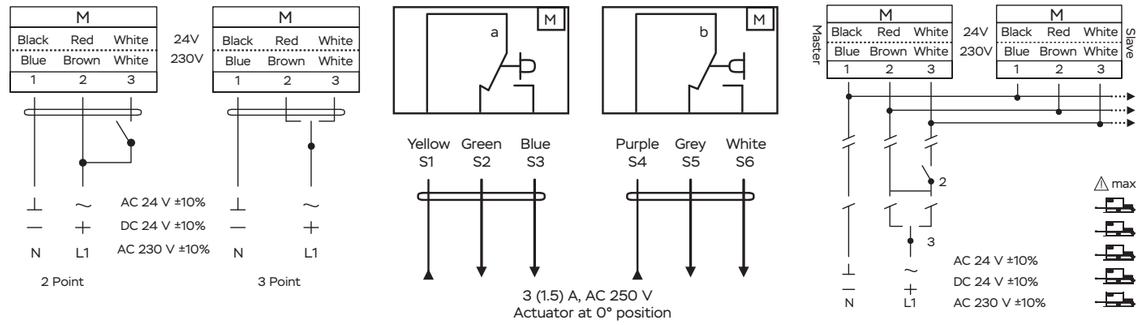


Схема подключения



Технические характеристики

	XMU-24-15(S)	XMU-230-15 (S)
Усилие двигателя	15 Нм	
Усилие пружины	-	
Размер заслонки	до 2,5 м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V ±10%	AC 230 V ±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	8,0 Вт	8,0 Вт
· в конечном положении	2,0 Вт	2,0 Вт
· расчетная	14,0 ВА	
Нагрузка вспом. переключателей	3 (1,5) A / AC 250 V	
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)	II (все изолировано)
Управление	2-х позиционное (открыть / закрыть)	
Угол вращения	± 5° ...90° (механически)	
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 45 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	2,2 кг	2,2 кг

RMU

Стандартные приводы заслонок RMU специально разработаны и изготовлены для применения в системах HVAC.

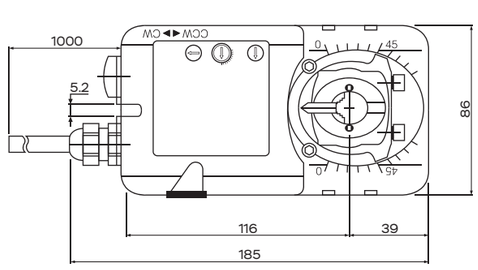
Технические особенности

- Крутящий момент 20 Нм
- Размер заслонки до 4 м²
- До 2 дополнительных переключателей
- Электропитание AC 230V; AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 12...20 мм / □11...14 мм
- Минимальная длина штока 40 мм
- Возможность менять угол вращения
- Выбор стороны вращения
- Длина заводского кабеля 1 м
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нм	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
RMU-230-20	20	AC 230 V ± 10%	100...150 сек	2/3- х позиционное	нет
RMU-230-20-S	20	AC 230 V ± 10%	100...150 сек	2/3- х позиционное	2 x SPDT
RMU-24-20	20	AC/DC 24 V ± 10%	100...150 сек	2/3- х позиционное	нет
RMU-24-20-S	20	AC/DC 24 V ± 10%	100...150 сек	2/3- х позиционное	2x SPDT

Размеры



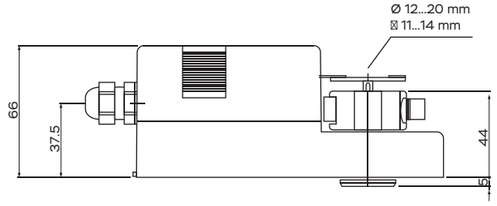
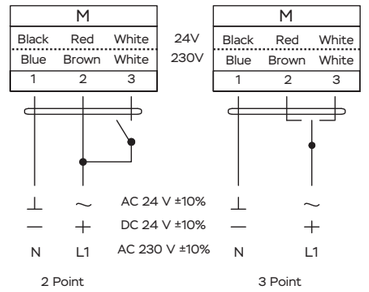
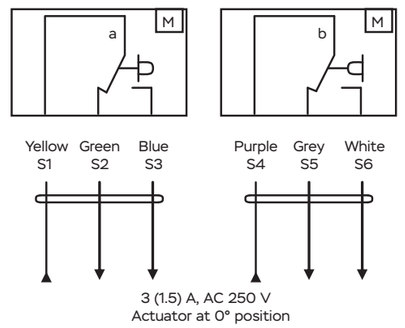
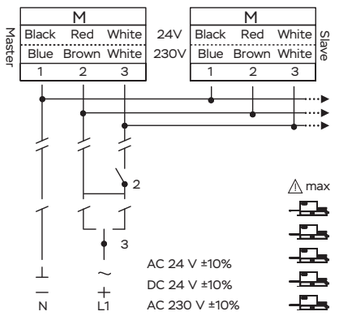


Схема подключения







Технические характеристики

	RMU-24-20 (S)	RMU-230-20 (S)
Усилие двигателя	20 Нм	
Усилие пружины	-	
Размер заслонки	до 4 м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V±10%	AC 230 V ±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	8,0 Вт	8,0 Вт
· в конечном положении	2,0 Вт	2,0 Вт
· расчетная	14,0 ВА	
Нагрузка вспом. переключателей	3 (1,5) A / AC 250 V	
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)	II (все изолировано)
Управление	2/3-х позиционное	
Угол вращения	90° (95° механически)	
Ограничение угла поворота	0°... 90° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 45 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	1,2 кг	1,2 кг

REU

Приводы серии REU с функцией электронного возврата (electronic return) разработаны и производятся для в фанкойлов и систем HVAC. Электронный возврат не реагирует на изменение напряжения в течение 4 секунды, чтобы предотвратить ложные закрытия привода при краткосрочном сбое электропитания. При более длительном отключении напряжения привод переместит заслонку или клапан в заданное положение.

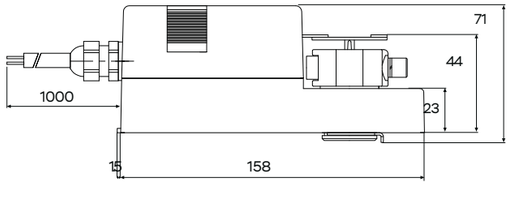
Технические особенности

- Крутящий момент 20 Нм
- Размер заслонки до 4 м²
- До 2 доп.переключателя
- Электропитание AC 230V; AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 12...20 мм / □11...14 мм
- Минимальная длина штока 50 мм
- Возможность менять угол вращения
- Выбор стороны вращения
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нm	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Возврат	Вспомогательный переключатель, S
REU-24-20	20	AC/DC 24 V ± 10%	70...100 сек	65 сек	нет
REU-24-20-S	20	AC/DC 24 V ± 10%	70...100 сек	65 сек	2 x SPDT
REU-230-20	20	AC/DC 230 V ± 10%	70...100 сек	65 сек	нет
REU-230-20-S	20	AC/DC 230 V ± 10%	70...100 сек	65 сек	2 x SPDT

Размеры



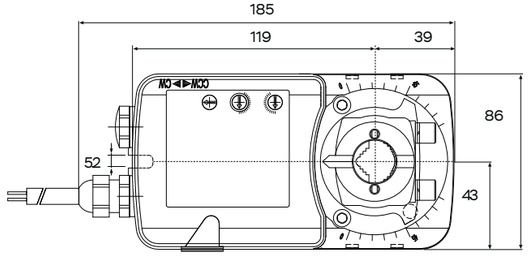
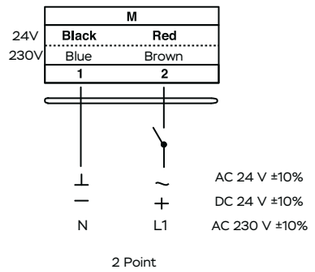
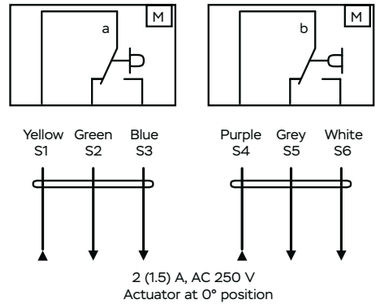
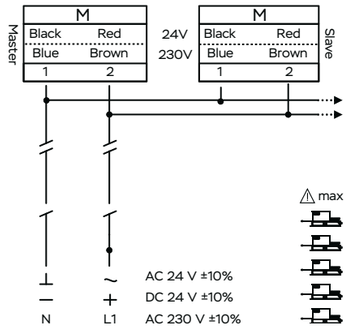


Схема подключения







Технические характеристики

	REU-24-20(S)	REU-230-20 (S)
Усилие двигателя	20Нм	
Усилие пружины	-	
Размер заслонки	до 4,0 м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V±10%	AC 230 V ±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	7,2 Вт	7,2 Вт
· в конечном положении	1,2 Вт	1,2 Вт
· расчетная	10,0 ВА	
Нагрузка вспом. переключателей	2(1,5) A / AC 250 V	
Класс защиты	2 позиционное	
Управление	III (низковольтные напряжения)	II (все изолировано)
Угол вращения	90° (95° механически)	
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 45 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	1,2 кг	1,2 кг

REC

Приводы серии REC с функцией электронного возврата (electronic return) разработаны и производятся для в фанкойлов и систем HVAC. Электронный возврат не реагирует на изменение напряжения в течение 4 секунды, чтобы предотвратить ложные закрытия привода при краткосрочном сбое электропитания. При более длительном отключении напряжения привод переместит заслонку или клапан в заданное положение.

Технические особенности

- Крутящий момент 20 Нм
- Размер заслонки до 4 м²
- До 2 доп.переключателя
- Модулирующее (аналоговое) управление, сигналом 0(2)...10VDC
- Электропитание AC 230V; AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 12...20 мм / □11...14 мм
- Минимальная длина штока 50 мм
- Возможность менять угол вращения
- Выбор стороны вращения
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нт	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Возврат	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
REC-24-20	20	AC/DC 24 V ± 10%	70...100 сек	65 сек	DC 0(2)...10 V	нет
REC-24-20-S	20	AC/DC 24 V ± 10%	70...100 сек	65 сек	DC 0(2)...10 V	2x SPDT

Размеры

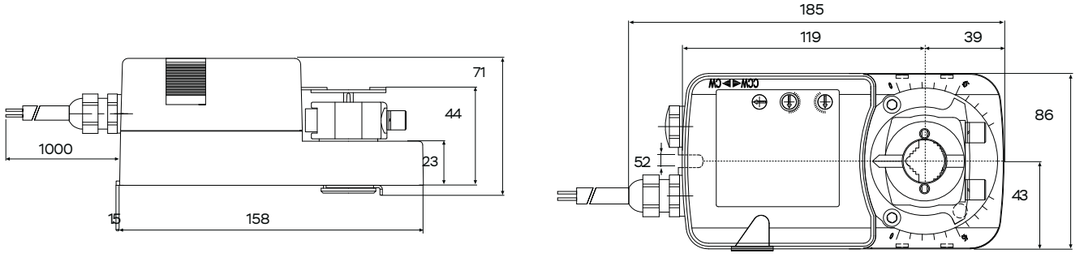
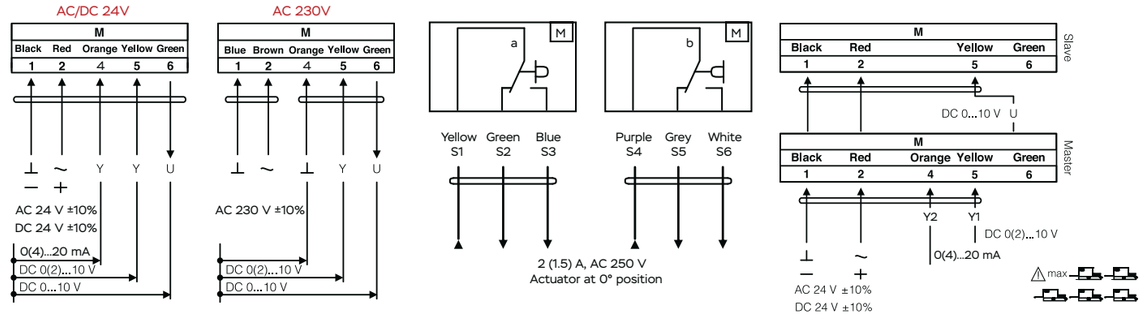


Схема подключения



Технические характеристики

	REC-24-20	REC-24-20-S
Усилие двигателя	20 Нм	
Усилие пружины	-	
Размер заслонки	до 4,0 м²	
Напряжение питания	AC/DC 24 V±10%	AC/DC 24 V±10%
Частота тока	50...60 Гц	
Мощность:		
· при движении	7,2 Вт	7,2 Вт
· в конечном положении	1,2 Вт	1,2 Вт
· расчетная	8,0 ВА	
Нагрузка вспом. Переключателей	2(1,5) А / AC 250 V	
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)	
Управляющий сигнал (вход)	DC 0(2)...10 V/DC 0(4)...20 V	
Управляющий сигнал (выход)	DC 0...10 V	
Угол вращения	90° (95° механически)	
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°	
Ресурс работы	60 000 циклов	
Уровень шума	< 40 дБ	
Индикация положения	механическая указателем	
Степень защиты	IP54	
Рабочая температура	-20°...+50°C	
Температура хранения	-30°...+60°C	
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации	
Обслуживание	не требуется	
Вес	1,2 кг	1,2 кг

RMC

Стандартные приводы заслонок RMC специально разработаны и изготовлены для применения в системах HVAC.

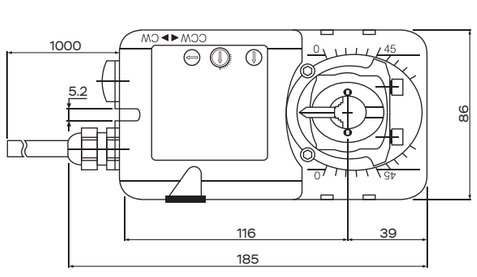
Технические особенности

- Крутящий момент 20 Нм
- Размер заслонки до 4.0 м²
- 2 дополнительных переключателя
- Модулирующее (аналоговое) управление, сигналом 0(2)...10VDC
- Электропитание AC/DC 24V
- Размеры вала - Ø 12...20мм / □11...14 мм
- Минимальная длина штока 40 мм
- Возможность менять угол вращения
- Выбор стороны вращения меняется путем выбора монтажной стороны привода
- Длина заводского кабеля 1 м
- Возможность ручного открытия привода

Модели

Модель	Момент вращения, Нm	Питающие напряжение, В	Время срабатывания, с	Тип регулирования	Вспомогательный переключатель, S
RMC-24-20	20	AC/DC 24 V ± 10%	100...150 сек	DC 0(2)...10 V	нет

Размеры



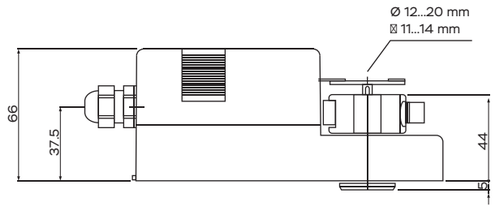
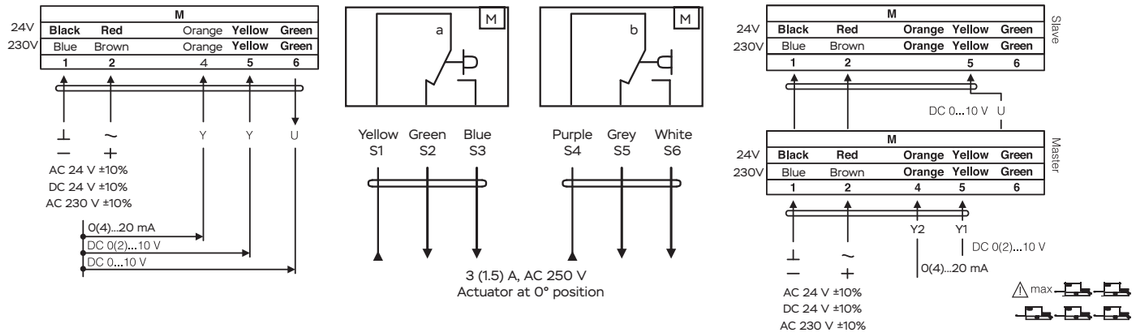


Схема подключения



Технические характеристики

	RMC-24-20
Усилие двигателя	20 Нм
Усилие пружины	-
Размер заслонки	до 4,0 м²
Напряжение питания	AC/DC 24 V±10%
Частота тока	50...60 Гц
Мощность:	
· при движении	8,0 Вт
· в конечном положении	2,0 Вт
· расчетная	14,0 ВА
Класс защиты	III (низковольтные напряжения)
Управляющий сигнал (вход)	DC 0(2)...10 V/DC 0(4)...20 V
Управляющий сигнал (выход)	DC 0...10 V
Угол вращения	90° (95° механически)
Ограничение угла поворота	5°... 85° с шагом 5°
Ресурс работы	60 000 циклов
Уровень шума	< 45 дБ
Индикация положения	механическая указателем
Степень защиты	IP54
Рабочая температура	-20°...+50°C
Температура хранения	-30°...+60°C
Относительная влажность	5%...95% rH без конденсации
Обслуживание	не требуется
Вес	1,2 кг