



ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ



Электроприводы для воздушных клапанов.

Воздушные реверсивные

Серия CM/LM/TM (2/4/5 Нм).....	4
Серия NM/SM/RM/GM (8/16/24/32 Нм).....	5

Электроприводы для воздушных клапанов.

Воздушные реверсивные ускоренные

Серия UNM/USM/URM (8/16/24 Нм).....	6
-------------------------------------	---

Электроприводы для воздушных клапанов.

Воздушные с возвратной пружиной

Серия TF (3 Нм).....	7
Серия LF (5 Нм).....	8
Серия LF-SR (5 Нм).....	9
Серия NF/SF (10/15 Нм).....	10

Электроприводы для противопожарных клапанов.

С возвратной пружиной

Серия BLF 3.0 (3 Нм).....	11
Серия BLF (5 Нм).....	12
Серия BNF (10 Нм).....	13
Серия BF (15 Нм).....	14
Терморазмыкающее устройство AIRS TS.....	15

Электроприводы для противопожарных клапанов. Реверсивные

Серия BME (5 Нм).....	16
Серия BNE/BLE (10/15 Нм).....	17
Серия BEE (30 Нм).....	18
Серия BE (40 Нм).....	19

Электроприводы для клапанов переменного расхода

Серия VAV-LMV-SR (6 Нм).....	20
------------------------------	----

Аксессуары для электроприводов

Серия AVT.....	21
----------------	----

Использование отдельных типов приводов

-  Электроприводы **без пружинного возврата** применяются для регулирования систем отопления и вентиляции зданий, включая управление воздушными и водяными клапанами
-  Электроприводы **без пружинного возврата ускоренные** используются в промышленности, где требуется быстрая реакция оборудования на изменения технологических процессов
-  Электроприводы **с пружинным возвратом** обеспечивают автоматическую установку клапанов или оборудования в заданное положение при отключении электропитания
-  Электроприводы для **противопожарных клапанов с пружинным возвратом** применяются в системах пожарной вентиляции для перевода клапанов в безопасное положение при потере или отключении электроснабжения
-  Электроприводы **2-х позиционные** предназначены для оборудования с двумя фиксированными положениями: открыто/закрыто
-  Электроприводы **3-х позиционные** обеспечивают работу в режимах открыто/закрыто, а также плавное регулирование с помощью внешнего контроллера

■ Двигатель

Используются оригинальные двигатели RK370 японского бренда Mabuchi, поставляемые по официальным каналам, гарантия стабильности

■ Пружина

Изготовлена из немецкой пружинной стали. Сохраняет крутящий момент, не ослабевает со временем

■ Электроника

Только проверенные бренды: TDK (Япония) и Microchip (США). Гарантия стабильности и надежности

■ Шестерни

Пластиковые: из материала Dupon (США) для прочности и гибкости

Металлические: из немецкой стали марки 45 для идеального зацепления

■ Кабели

Сертифицированы VDE, Semko, Nemko. Обеспечивают стабильность мощности и безопасность

 производитель оставляет за собой право изменять конструкцию, не ухудшая характеристик

LM230-SR-S

Расшифровка обозначений электроприводов AIRS

S – вспомогательные переключатели SPDT

T – ТРУ терморазмыкающее устройство (Только для серии BLF, BNF, BF)

Без обозначений – отсутствие опций

A – вспомогательные переключатели (Только для серии BLF, BNF, BF, BME, BNE, BLE, BEE, BE)

SR – пропорциональное (аналоговое) управление — сигнал управления напряжение/ток

24 В AC/DC 230 В AC +10%

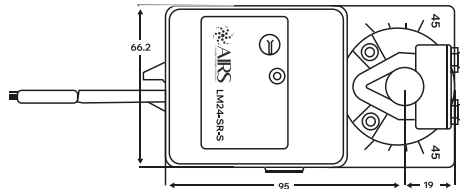
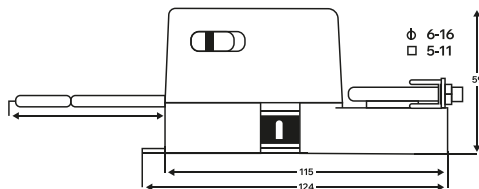
CM, LM, TM, NM, SM, RM, GM, UNM, USM, URM, TF, LF, NF, SF
Электропривод для воздушных заслонок

BLF, BNF, BF, BME, BNE, BLE, BEE, BE
Электропривод для противопожарных клапанов

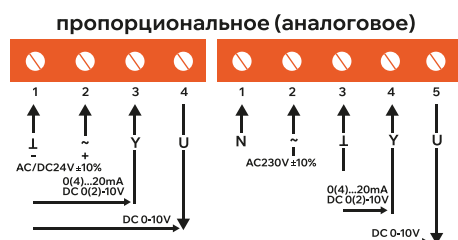
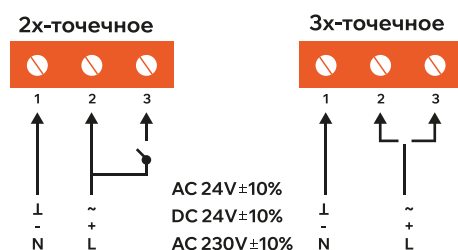
Электропривод CM/LM/TM

воздушного клапана без возвратной пружины

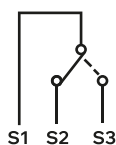
Чертеж



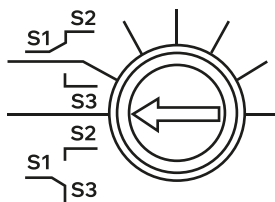
Схемы подключения



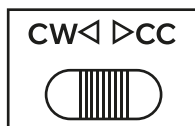
Вспомогательный выключатель SPDT



Регулировка вспомогательного переключателя



Выбор направления



Примечание: Переведите переключатель направления на корпусе, чтобы изменить направление вращения.

Технические характеристики

Управление		2-х/3-х позиционное		Пропорциональное (Аналоговое) 0(2)-10В / 0(4)-20mA DC	
Напряжение		24 В AC/DC +-10%	230 В AC +-10%	24 В AC/DC +-10%	230 В AC +-10%
Крутящий момент 2 Нм Площадь заслонки 0,5 м2		CM24	CM230	CM24-SR	CM230-SR
	1 SPDT*	CM24-S	CM230-S	CM24-SR-S	CM230-SR-S
Крутящий момент 4 Нм Площадь заслонки 1 м2		LM24	LM230	LM24-SR	LM230-SR
	1 SPDT*	LM24-S	LM230-S	LM24-SR-S	LM230-SR-S
Крутящий момент 5 Нм Площадь заслонки 1,2 м2		TM24	TM230	TM24-SR	TM230-SR
	1 SPDT*	TM24-S	TM230-S	TM24-SR-S	TM230-SR-S
Время срабатывания — двигатель	CM	70 - 100 сек			
	LM	50 - 70 сек			
	TM	50 - 70 сек			
Потребляемая мощность		во время работы: 2,5 Вт			
		в режиме ожидания: 0,5 Вт			
		расчетная: 3 ВА			
Механическое подключение		Универсальная скоба для круглых штоков 6 - 16 мм 			
		Универсальная скоба для квадратных штоков 5 - 11 мм 			
Угол поворота		0 ~ 90°			
		5 ~ 85° (механическое ограничение угла)			
Направление вращения		Направление вращения регулируется переключателем на приводе			
Ручное управление		Вывод из зацепления с помощью кнопки на корпусе			
Индикация положения		Механическая - указатель			
Тип плавного сигнала управления		—	—	0(2)-10В / 0(4)-20mA DC	0(2)-10В / 0(4)-20mA DC
Тип плавного сигнала обратной связи		—	—	0 - 10 В DC	0 - 10 В DC
Электрическое подключение		Присоединённый кабель 1 м			
Вспомогательные переключатели (-S)		1*SPDT (переключаемый) : 3 (1,5) А, AC 250 В положение срабатывания переключается на корпусе			
Класс защиты		III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды		5 ~ 95 % RH, без образования конденсата			
Уровень шума - двигатель		< 40 дБ(А)			
Степень защиты		IP 54			
Температура окруж. среды		-30 ~ +50 °С			
Температура хранения		-30 ~ +65 °С			
Срок службы		60 000 циклов			
Соответствует стандартам		CE / RoHS / EAC / ISO			
Масса		0,5 кг			

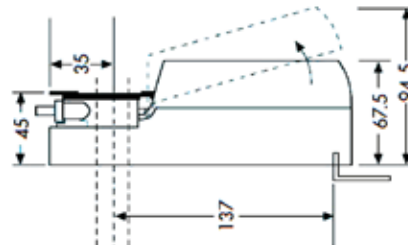
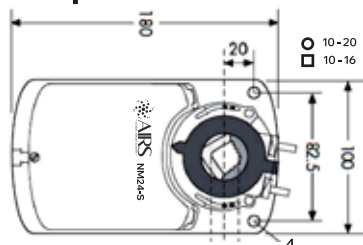
*вспомогательный переключатель SPDT



Электропривод NM/SM/RM/GM

воздушного клапана без возвратной пружины

Чертеж

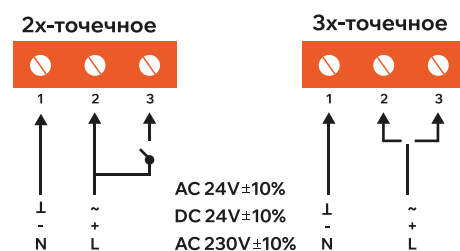


Технические характеристики

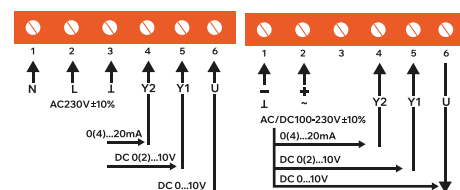
Управление		2-х/3-х позиционное		Пропорциональное (Аналоговое) 0-10В	
Напряжение		24 В AC/DC +-10%	230 В AC +-10%	24 В AC/DC +-10%	230 В AC +-10%
Крутящий момент 8 Нм Площадь заслонки 1,5 м2		NM24	NM230	NM24-SR	NM230-SR
	2 SPDT*	NM24-S	NM230-S	NM24-SR-S	N M230-SR-S
Крутящий момент 16 Нм Площадь заслонки 3 м2		SM24	SM230	SM24-SR	SM230-SR
	2 SPDT*	SM24-S	SM230-S	SM24-SR-S	SM230-SR-S
Крутящий момент 24 Нм Площадь заслонки 4,5 м2		RM24	RM230	RM24-SR	RM230-SR
	2 SPDT*	RM24-S	RM230-S	RM24-SR-S	RM230-SR-S
Крутящий момент 32 Нм Площадь заслонки 6 м2		GM24	GM230	GM24-SR	GM230-SR
	2 SPDT*	GM24-S	GM230-S	GM24-SR-S	GM230-SR-S
Время срабатывания — двигатель	NM	30 - 45 сек			
	SM	80 - 100 сек			
	RM	125 сек			
	GM	140 - 180 сек			
Потребляемая мощность	во время работы	3,5 Вт	4,5 Вт	3,5 Вт	4,5 Вт
	в реж. ожидания	0,3 Вт	0,5 Вт	0,3 Вт	0,5 Вт
	расчётная	6,5 ВА			
Механическое подключение		Универсальная скоба для круглых штоков 10 - 20 мм 			
		Универсальная скоба для квадратных штоков 10 - 16 мм 			
Угол поворота		0 ~ 90°			
		10 ~ 80° с шагом 5° (механическое ограничение угла)			
Направление вращения		Меняется положением клеммы под крышкой корпуса (для -SR переключателем)			
Ручное управление		Вывод из зацепления с помощью кнопки на корпусе			
Индикация положения		Механическая - указатель			
Тип плавного сигнала управления		—	—	0(2)-10В / 0(4)-20mA DC	0(2)-10В / 0(4)-20mA DC
Тип плавного сигнала обратной связи		—	—	0 - 10 В DC	0 - 10 В DC
Электрическое подключение		Без кабеля			
Вспомогательные переключатели (-S)		2*SPDT; 3 (1,5) А, AC 250 В Угол срабатывания регулируется шестернями под крышкой корпуса			
Класс защиты		III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды		5 ~ 95 % RH, без образования конденсата			
Степень защиты		IP44 или IP 54 (при использование сальника на вывод провода)			
Срок службы		60 000 циклов			
Соответствует стандартам		CE / RoHS / EAC / ISO			
Масса		1,1 кг	1,2 кг	1,1 кг	1,2 кг

*2 вспомогательных переключателя SPDT

Схемы подключения



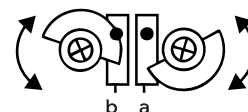
пропорциональное (аналоговое)



Вспомогательные выключатели SPDT



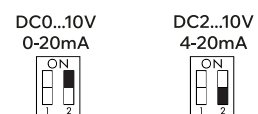
Настройка вспомогательного выключателя



Выбор направления вращения для -SR



Выбор типа плавного сигнала управления



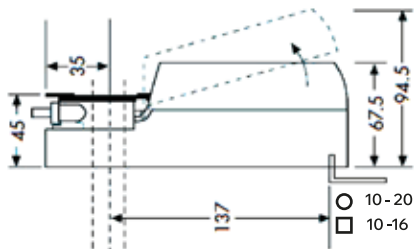
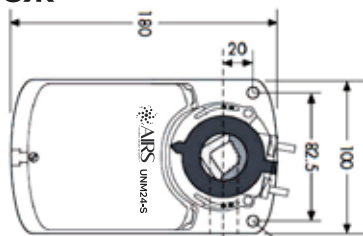
Технические характеристики

Уровень шума - двигатель	< 45 дБ(А)
t окружа. среды	-30 ~ +50 °C
t хранения	-30 ~ +65 °C

Электропривод UNM/USM/URM

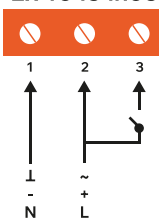
воздушного клапана без возвратной пружины, ускоренный

Чертеж

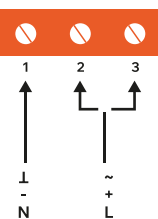


Схемы подключения

2х-точечное

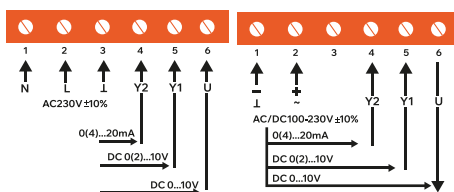


3х-точечное



AC 24V ±10%
DC 24V ±10%
AC 230V ±10%

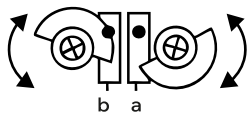
пропорциональное (аналоговое)



Вспомогательные выключатели SPDT



Настройка вспомогательного выключателя



Выбор направления вращения для -SR



Выбор типа плавного сигнала управления



Технические характеристики

Управление	2-х/3-х позиционное		Пропорциональное (Аналоговое) 0(2)-10В / 0(4)-20mA DC	
Напряжение	24 В AC/DC +10%	230 В AC +10%	24 В AC/DC +10%	230 В AC +10%
Крутящий момент 8 Нм Площадь заслонки 1,5 м²	UNM24	UNM230	UNM24-SR	UNM230-SR
Крутящий момент 16 Нм Площадь заслонки 3 м²	USM24	USM230	USM24-SR	USM230-SR
Крутящий момент 24 Нм Площадь заслонки 4,5 м²	URM24	URM230	URM24-SR	URM230-SR
Время срабатывания — двигатель	UNM	USM	URM	10 сек 20 сек 25 сек
Потребляемая мощность	во время работы: 14 Вт в режиме ожидания: 1 Вт расчётная: 6,5 ВА			
Механическое подключение	Универсальная скоба для круглых штоков 10 - 20 мм  Универсальная скоба для квадратных штоков 10 - 16 мм 			
Угол поворота	0 ~ 90° 10 ~ 80° (механическое ограничение угла)			
Направление вращения	Меняется положением клеммы под крышкой корпуса (для -SR переключателем)			
Ручное управление	Вывод из зацепления с помощью кнопки на корпусе			
Индикация положения	Механическая - указатель			
Тип плавного сигнала управления	—	—	0(2)-10В / 0(4)-20mA DC	0(2)-10В / 0(4)-20mA DC
Тип плавного сигнала обратной связи	—	—	0 - 10 В DC	0 - 10 В DC
Электрическое подключение	Без кабеля			
Вспомогательные переключатели (-S)	2*SPDT; 3 (1,5) А, AC 250 В Порог срабатывания регулируется шестернями под крышкой корпуса			
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата			
Уровень шума - двигатель	< 45 дБ(А)			
Степень защиты	IP44 или IP 54 (при использовании сальника на вывод провода)			
Температура окруж. среды	-30 ~ +50 °C			
Температура хранения	-30 ~ +65 °C			
Срок службы	60 000 циклов			
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO			
Масса	1,1 кг	1,2 кг	1,1 кг	1,2 кг

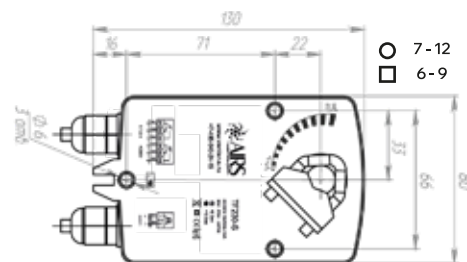
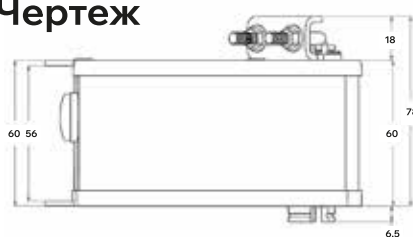
*2 вспомогательных переключателя SPDT



Электропривод TF

воздушного клапана с возвратной пружиной

Чертеж

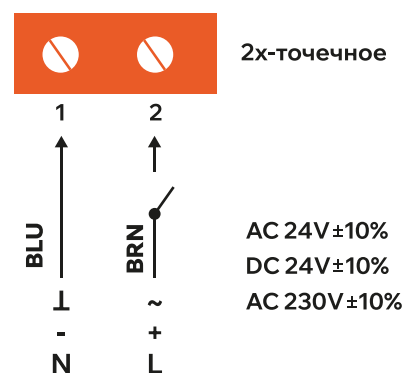


Технические характеристики

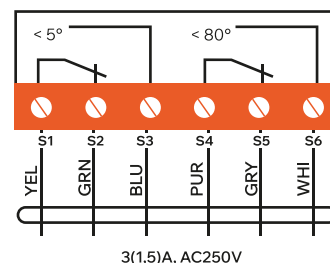
Управление	2-х позиционное (открыт/закрыт)	
Напряжение	24 В AC/DC $\pm 10\%$	230 В AC $\pm 10\%$
Крутящий момент 3 Нм Площадь заслонки 0,75 м ²	TF24	TF230
	2 SPDT*	TF230-S
Время срабатывания	двигатель: 40 сек	
	пружина: 15 сек	
Потребляемая мощность	во время работы: 5 Вт	
	в режиме ожидания: 2 Вт	
	расчётная: 5 ВА	
Механическое подключение	Универсальная скоба для круглых штоков 7 - 12 мм 	
	Универсальная скоба для квадратных штоков 6 - 9 мм 	
Угол поворота	90° (95° механически)	
	5 ~ 85° с шагом 5° (механическое ограничение угла)	
Направление вращения	определяется стороной монтажа привода (L/R)	
Ручное управление	с помощью ключа в комплекте	
Электрическое подключение	присоединённый кабель 1 м	
Индикация положения	Механическая - указатель	
Вспомогательные переключатели (-S)	2*SPDT 3 (1,5) А, AC 250 В	
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата	
Уровень шума - двигатель	< 62 дБ(А)	
Степень защиты	IP 54	
Температура окруж. среды	-30 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +70 °C	
Срок службы	60 000 циклов	
Обслуживание	не требуется	
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса	1,1 кг	1,2 кг

*2 вспомогательных переключателя SPDT

Схемы подключения



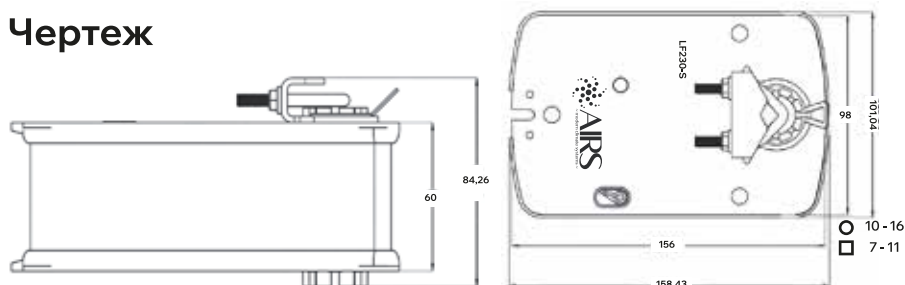
Вспомогательные выключатели SPDT



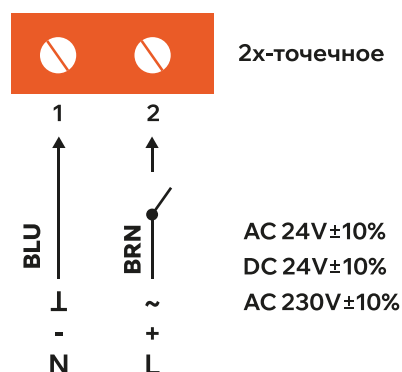
Электропривод LF

воздушного клапана с возвратной пружиной

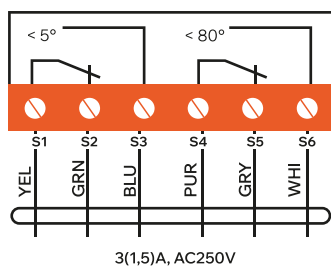
Чертеж



Схемы подключения



Вспомогательные выключатели SPDT



Технические характеристики

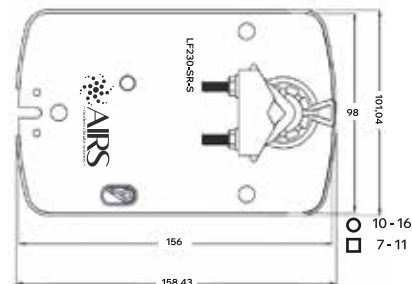
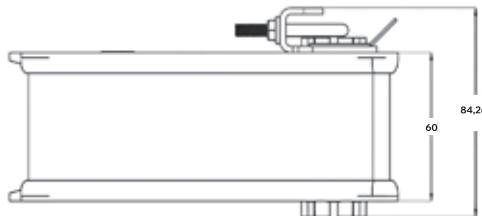
Управление	2-х позиционное (открыт/закрыт)	
Напряжение	24 В AC/DC +10%	230 В AC +10%
Крутящий момент 5 Нм Площадь заслонки 1 м ²	LF24	LF230
	2 SPDT*	LF24-S
Время срабатывания	двигатель: 70 сек пружина: <20 сек	
Потребляемая мощность	во время работы: 5 Вт в режиме ожидания: 2,5 Вт расчётная: 7 ВА	
Механическое подключение	Универсальная скоба для круглых штоков 10 - 16 мм  Универсальная скоба для квадратных штоков 7 - 11 мм 	
Угол поворота	90° (95° механически) 5 ~ 85° с шагом 5° (механическое ограничение угла)	
Направление вращения	определяется стороной монтажа привода (L/R)	
Ручное управление	с помощью ключа в комплекте	
Электрическое подключение	присоединённый кабель 1 м	
Индикация положения	Механическая - указатель	
Вспомогательные переключатели (-S)	2*SPDT 3 (1,5) A, AC 250 В	
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата	
Уровень шума - двигатель	< 62 дБ(А)	
Степень защиты	IP 54	
Температура окруж. среды	-30 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +70 °C	
Срок службы	60 000 циклов	
Обслуживание	не требуется	
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса	1,8 кг	1,9 кг

*2 вспомогательных переключателя SPDT

Электропривод LF-SR

воздушного клапана с возвратной пружиной, плавное регулирование

Чертеж



Технические характеристики

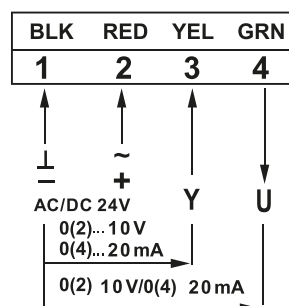
Управление	Пропорциональное (Аналоговое) 0-10В	
Напряжение	24 В AC/DC +-10%	230 В AC +-10%
Крутящий момент 5 Нм	LF24-SR	LF230-SR
Площадь заслонки 1 м ²	2 SPDT*	LF230-SR-S
Время срабатывания	двигатель: 150 сек	
	пружина: <20 сек	
	во время работы: 5 Вт	
Потребляемая мощность	в режиме ожидания: 3 Вт	
	расчётная: 15 ВА	
Механическое подключение	Универсальная скоба для круглых штоков 10 - 16 мм 	
	Универсальная скоба для квадратных штоков 7 - 11 мм 	
Угол поворота	90° (95° механически)	
	5 ~ 85° с шагом 5° (механическое ограничение угла)	
Направление вращения	определяется стороной монтажа привода (L/R)	
Ручное управление	с помощью ключа в комплекте	
Электрическое подключение	присоединённый кабель 1 м	
Индикация положения	Механическая - указатель	
Тип плавного сигнала управления**	0(2)-10В / 0(4)-20mA DC	0(2)-10В / 0(4)-20mA DC
Тип плавного сигнала обратной связи***	0 - 10 В DC	0 - 10 В DC
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окружа. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата	
Уровень шума - двигатель	< 62 дБ(А)	
Степень защиты	IP 54	
Температура окружа. среды	-30 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +70 °C	
Срок службы	60 000 циклов	
Обслуживание	не требуется	
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса	1,8 кг	1,9 кг

*2 вспомогательных переключателя SPDT

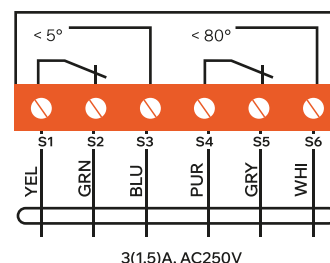
** стандартный тип сигнала управления 0-10В / 0-20mA DC

*** сигнал управления 2-10В / 4-20mA DC под заказ

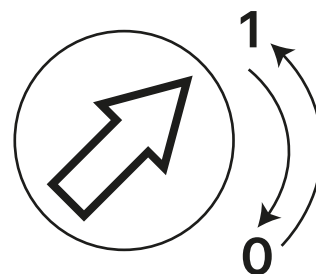
Схемы подключения



Вспомогательные выключатели SPDT



Настройка вспомогательных переключателей

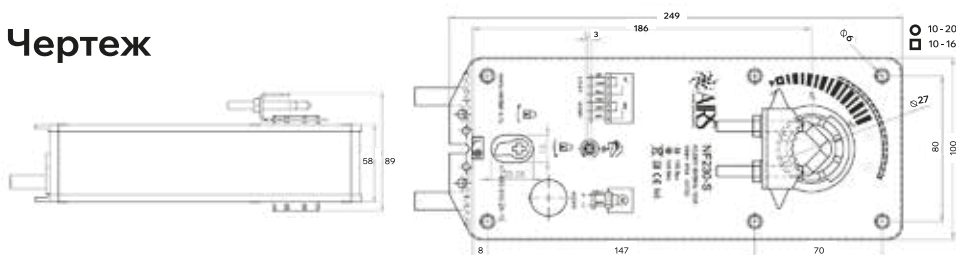


Переключение направления вращения:
0 - вращение по часовой стрелке
1 - вращение против часовой стрелки

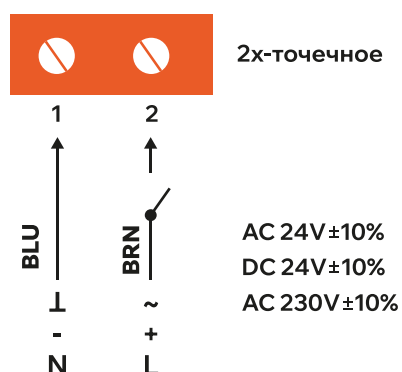
Электропривод NF/SF

воздушного клапана с возвратной пружиной

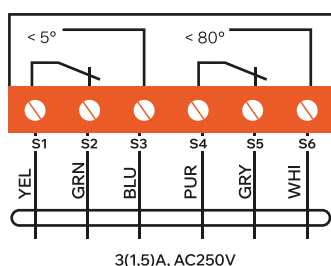
Чертеж



Схемы подключения



Вспомогательные выключатели SPDT



Технические характеристики

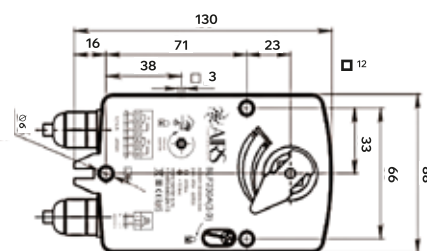
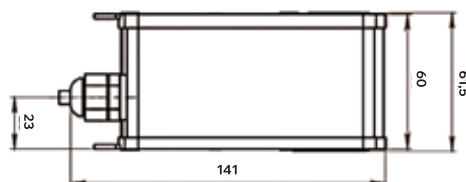
Управление	2-х позиционное (открыт/закрыт)	
Напряжение	24 В AC/DC +-10%	230 В AC +-10%
Крутящий момент 10 Нм Площадь заслонки 2 м2	2 SPDT*	NF24 NF 24-S NF230 NF230-S
Крутящий момент 15 Нм Площадь заслонки 3 м2	2 SPDT*	SF24 SF 24-S SF230 SF230-S
Время срабатывания	двигатель: NF 100 сек; SF 150 сек; пружина: NF <25 сек; SF <30 сек;	
Потребляемая мощность	во время работы: 6 Вт	во время работы: 6,5 Вт
	в режиме ожидания: 2,5 Вт	
	расчётная: 10 ВА	
Механическое подключение	Универсальная скоба для круглых штоков 10 - 20 мм 	
	Универсальная скоба для квадратных штоков 10 - 16 мм 	
Угол поворота	90° (95° механически)	
	5 ~ 85° с шагом 5° (механическое ограничение угла)	
Направление вращения	определяется стороной монтажа привода (L/R)	
Ручное управление	с помощью ключа в комплекте	
Электрическое подключение	присоединённый кабель 1 м	
Индикация положения	Механическая - указатель	
Вспомогательные переключатели (-S)	2*SPDT 3 (1,5) A, AC 250 В	
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата	
Уровень шума - двигатель	< 62 дБ(А)	
Степень защиты	IP 54	
Температура окруж. среды	-30 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +70 °C	
Срок службы	60 000 циклов	
Обслуживание	не требуется	
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса	2,7 кг	

*2 вспомогательных переключателя SPDT

Электропривод BLF 3.0

противопожарного клапана с возвратной пружиной

Чертеж



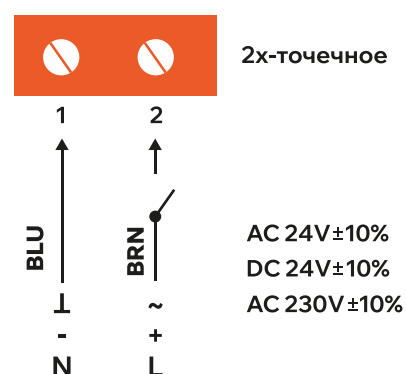
Технические характеристики

Управление	2-х позиционное (открыт/закрыт)		
Напряжение	24 В AC/DC +10%	230 В AC +10%	
Крутящий момент 3 Нм Площадь заслонки 0,75 м ²	2 SPDT*	BLF24A(3.0)	BLF230A(3.0)
	ТРУ**	BLF24A(3.0)-Т	BLF230A(3.0)-Т
Время срабатывания	двигатель: 40сек		
	пружина: <15 сек		
Потребляемая мощность	во время работы: 5 Вт		
	в режиме ожидания: 2 Вт		
	расчётная: 5 ВА		
Механическое подключение	квадратный шток 12 мм □		
Угол поворота	90° (95° механически)		
Предел срабатывания ТРУ	≥ 72 °C		
Направление вращения	определяется стороной монтажа привода (L/R)		
Ручное управление	с помощью ключа в комплекте		
Электрическое подключение	присоединённый кабель 1 м		
Вспомогательные переключатели (-S)	2*SPDT 3 (1,5) А, AC 250 В		
Класс защиты	III (низкое напряжение)		II (полная изоляция)
Влажность окружа. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата		
Уровень шума - двигатель	< 62 дБ(А)		
Степень защиты	IP 54		
Температура окружа. среды	-30 ~ +50 °C		
Температура хранения	-30 ~ +70 °C		
Срок службы	60 000 циклов		
Обслуживание	не требуется		
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO		
Масса	1,1 кг		1,2 кг

*2 вспомогательных переключателя SPDT

**терморазмыкающее устройство AIRS TS

Схемы подключения



Вспомогательные выключатели SPDT

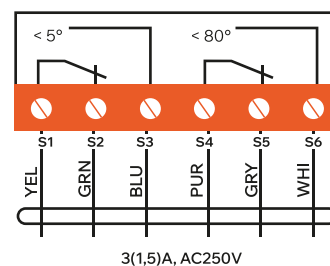
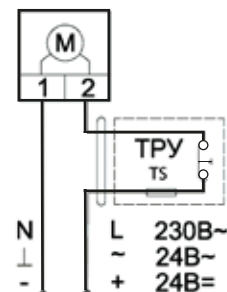


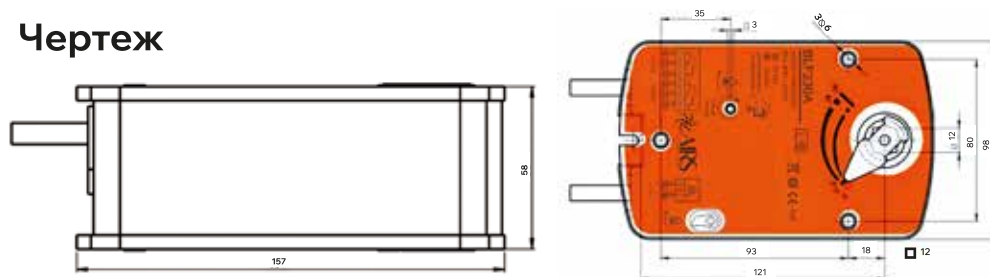
Схема подключения термодатчика**



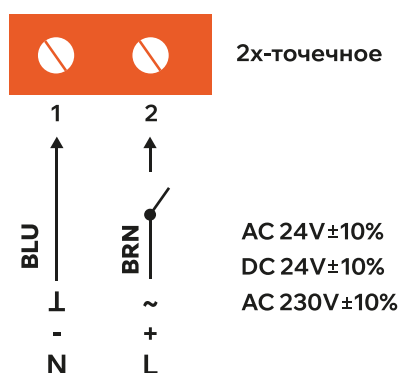
Электропривод BLF

противопожарного клапана с возвратной пружиной

Чертеж



Схемы подключения



Вспомогательные выключатели SPDT

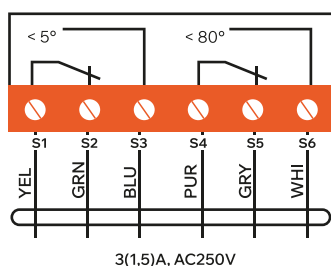
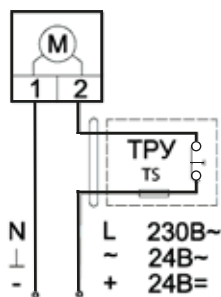


Схема подключения термодатчика**



Технические характеристики

Управление	2-х позиционное (открыт/закрыт)	
Напряжение	24 В AC/DC +10%	230 В AC +10%
Крутящий момент 5 Нм	2 SPDT*	BLF24A(3.0)
Площадь заслонки 1 м ²	ТПУ**	BLF24A(3.0)-T
Время срабатывания	двигатель: 40сек	
	пружина: <15 сек	
Потребляемая мощность	во время работы: 5 Вт	
	в режиме ожидания: 2 Вт	
Механическое подключение	расчётная: 5 ВА	
	квадратный шток 12 мм □	
Угол поворота	90° (95° механически)	
Предел срабатывания ТПУ	≥ 72 °C	
Направление вращения	определяется стороной монтажа привода (L/R)	
Ручное управление	с помощью ключа в комплекте	
Электрическое подключение	присоединённый кабель 1 м	
Вспомогательные переключатели (-S)	2*SPDT 3 (1,5) А, AC 250 В Порог срабатывания регулируется шестернями под крышкой корпуса	
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата	
Уровень шума - двигатель	< 62 дБ(А)	
Степень защиты	IP 54	
Температура окруж. среды	-30 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +70 °C	
Срок службы	60 000 циклов	
Обслуживание	не требуется	
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса	1,8 кг	1,9 кг

*2 вспомогательных переключателя SPDT

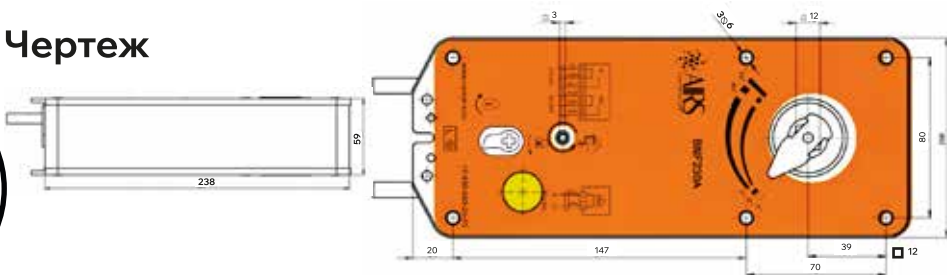
**терморазмыкающее устройство AIRS TS



Электропривод BNF

противопожарного клапана с возвратной пружиной

Чертеж



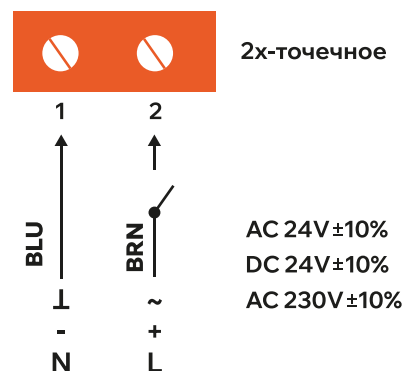
Технические характеристики

Управление	2-х позиционное (открыт/закрыт)	
Напряжение	24 В AC/DC $\pm 10\%$	230 В AC $\pm 10\%$
Крутящий момент 10 Нм Площадь заслонки 2 м ²	2 SPDT*	BNF24A
	ТРУ**	BNF24A-T
Время срабатывания	двигатель: 100сек	
	пружина: <25 сек	
Потребляемая мощность	во время работы: 5 Вт	
	во время работы: 6,5 Вт	
	в режиме ожидания: 2,5 Вт	
Механическое подключение	расчётная: 10 BA	
	квадратный шток 12 мм □	
Угол поворота	90° (95° механически)	
Предел срабатывания ТРУ	$\geq 72^\circ \text{C}$	
Направление вращения	определяется стороной монтажа привода (L/R)	
Ручное управление	с помощью ключа в комплекте	
Электрическое подключение	присоединённый кабель 1 м	
Вспомогательные переключатели (-S)	2*SPDT 3 (1,5) А, AC 250 В	
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата	
Уровень шума - двигатель	< 62 дБ(А)	
Степень защиты	IP 54	
Температура окруж. среды	-30 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +70 °C	
Срок службы	60 000 циклов	
Обслуживание	не требуется	
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса	2,7 кг	2,8 кг

*2 вспомогательных переключателя SPDT

**терморазмыкающие устройство AIRS TS

Схемы подключения



Вспомогательные выключатели SPDT

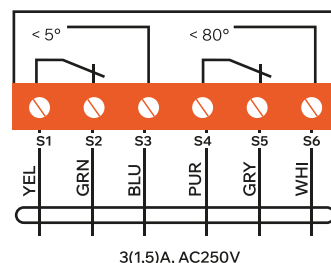
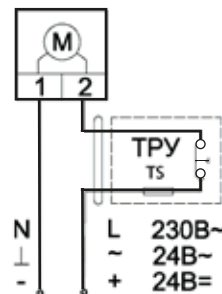


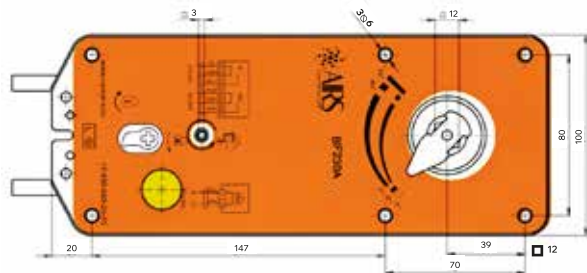
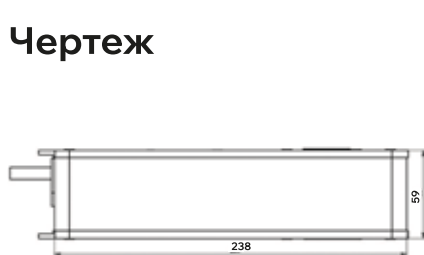
Схема подключения термодатчика**



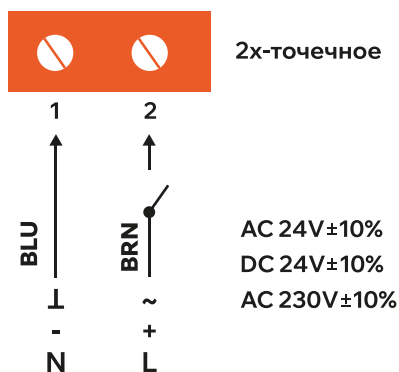
Электропривод ВФ

противопожарного клапана с возвратной пружиной

Чертеж



Схемы подключения



Вспомогательные выключатели SPDT

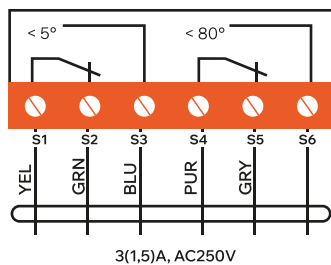
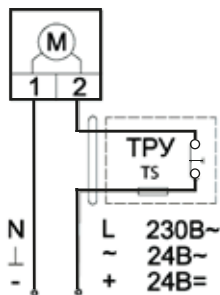


Схема подключения термодатчика**



Технические характеристики

Управление	2-х позиционное (открыт/закрыт)	
Напряжение	24 В AC/DC +10%	230 В AC +10%
Крутящий момент 15 Нм Площадь заслонки 3 м ²	2 SPDT*	BF24A
	ТРУ**	BF24A-T
Время срабатывания	двигатель: 100сек	
	пружина: <25 сек	
Потребляемая мощность	во время работы: 6 Вт	во время работы: 7 Вт
	в режиме ожидания: 2,5 Вт	
	расчётная: 10 ВА	
Механическое подключение	квадратный шток 12 мм □	
Угол поворота	90° (95° механически)	
Предел срабатывания ТРУ	≥ 72 °C	
Направление вращения	определяется стороной монтажа привода (L/R)	
Ручное управление	с помощью ключа в комплекте	
Электрическое подключение	присоединённый кабель 1 м	
Индикация положения	Механическая - указатель	
Вспомогательные переключатели (-S)	2*SPDT 3 (1,5) A, AC 250 В	
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата	
Уровень шума - двигатель	< 62 дБ(А)	
Степень защиты	IP 54	
Температура окруж. среды	-30 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +70 °C	
Срок службы	60 000 циклов	
Обслуживание	не требуется	
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса	2,7 кг	2,8 кг

*2 вспомогательных переключателей SPDT

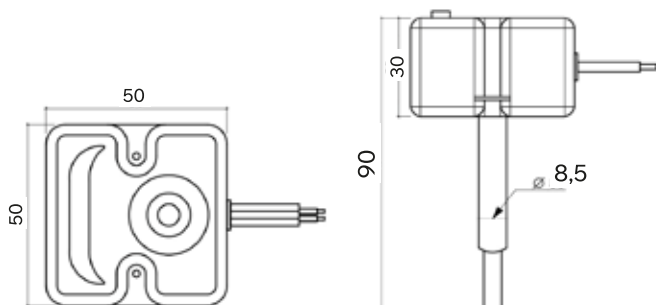
**терморазмыкающее устройство AIRS TS



AIRS TS (TPU)

терморазмыкающее устройство

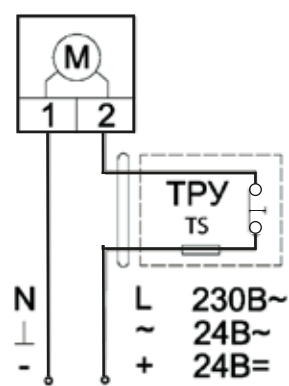
Чертеж



Технические характеристики

Описание	Предназначено для автоматического перевода клапана в охранный положение при превышении установленного порога температуры воздуха	
Напряжение	24 В AC/DC +-10%	230 В AC +-10%
t°срабатывания	≥ 72 °C	
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата	
Степень защиты	IP 54	
Температура окруж. среды	-30 ~ +120°C	
Температура хранения	-30 ~ +120 °C	
Обслуживание	TPY оснащено кнопкой ручной проверки работоспособности	
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса	0,1 кг	

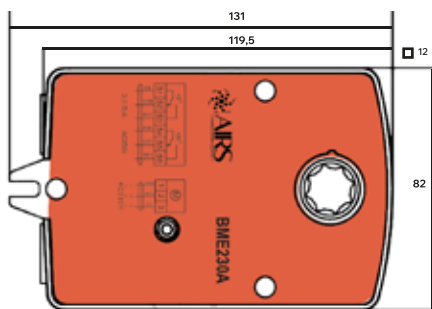
Схемы подключения



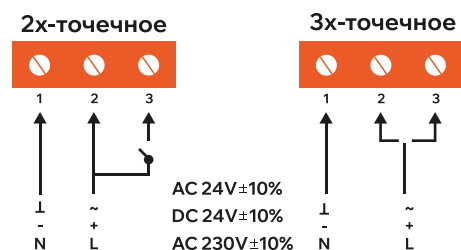
Электропривод ВМЕ

воздушного клапана без возвратной пружины

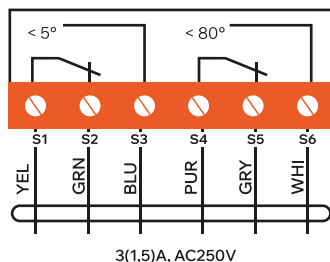
Чертеж



Схемы подключения



Вспомогательные выключатели SPDT



Технические характеристики

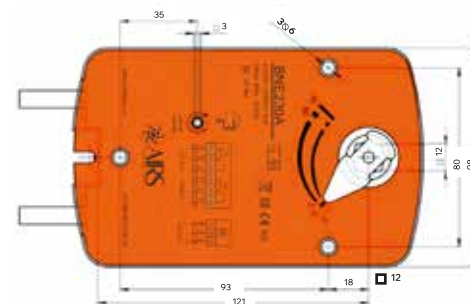
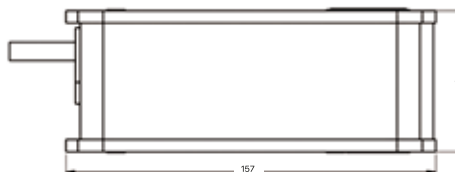
Управление	2-х/3-х позиционное (открыт/закрыт)	
Напряжение	24 В AC/DC +10%	230 В AC +10%
Крутящий момент 5 Нм Площадь заслонки 1 м ²	2 SPDT*	BME24A BME230A
Время срабатывания	двигатель: 30 сек	
Потребляемая мощность	во время работы: 5 Вт	
	в режиме ожидания: 0,5 Вт	
	расчётная: 10 ВА	
Механическое подключение	квадратный шток 12 мм □	
Угол поворота	90° (95° механически)	
Направление вращения	определяется стороной монтажа привода (L/R)	
Ручное управление	с помощью ключа в комплекте	
Электрическое подключение	присоединённый кабель 1 м	
Индикация положения	Механическая - указатель	
Вспомогательные переключатели (-S)	2*SPDT 3 (1,5) A, AC 250 В	
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата	
Уровень шума - двигатель	< 50 дБ(А)	
Степень защиты	IP 54	
Температура окруж. среды	-30 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +70 °C	
Срок службы	60 000 циклов	
Обслуживание	не требуется	
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса	1 кг	

*2 вспомогательных переключателей SPDT

Электропривод BNE/BLE

противопожарного клапана без возвратной пружины

Чертеж

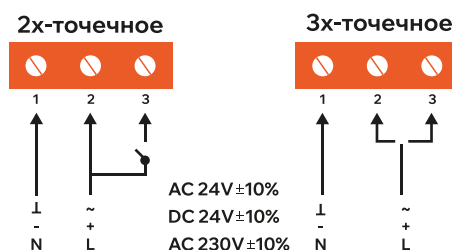


Технические характеристики

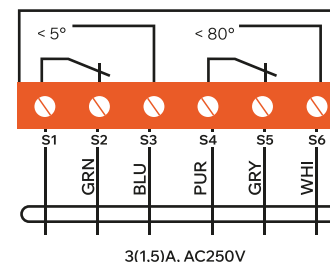
Управление	2-х/3-х позиционное (открыт/закрыт)	
Напряжение	24 В AC/DC +10%	230 В AC +10%
Крутящий момент 10 Нм Площадь заслонки 2 м ²	2 SPDT*	BNE24A
Крутящий момент 15 Нм Площадь заслонки 3 м ²	2 SPDT*	BNE230A
Крутящий момент 15 Нм Площадь заслонки 3 м ²	2 SPDT*	BLE24A
Крутящий момент 15 Нм Площадь заслонки 3 м ²	2 SPDT*	BLE230A
Время срабатывания	двигатель: 45 сек	
Потребляемая мощность	во время работы: 7,5 Вт	
	в режиме ожидания: 2,5 Вт	
	расчётная: 10 ВА	
Механическое подключение	квадратный шток 12 мм □	
Угол поворота	90° (95° механически)	
Направление вращения	определяется стороной монтажа привода (L/R)	
Ручное управление	с помощью ключа в комплекте	
Электрическое подключение	присоединённый кабель 1 м	
Индикация положения	Механическая - указатель	
Вспомогательные переключатели (-S)	2*SPDT 3 (1,5) A, AC 250 В	
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата	
Уровень шума - двигатель	< 50 дБ(А)	
Степень защиты	IP 54	
Температура окруж. среды	-30 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +70 °C	
Срок службы	60 000 циклов	
Обслуживание	не требуется	
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса	1,7 кг	

*2 вспомогательных переключателя SPDT

Схемы подключения



Вспомогательные выключатели SPDT

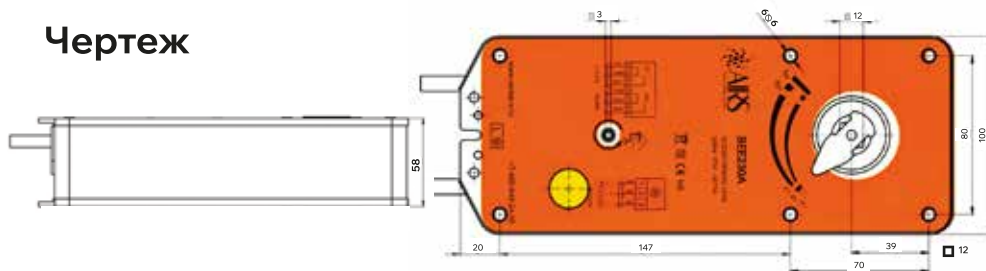


Электропривод ВЕЕ

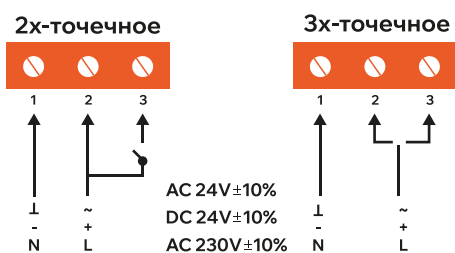
противопожарного клапана без возвратной пружины



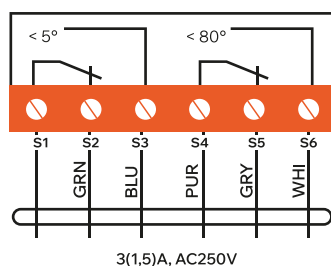
Чертеж



Схемы подключения



Вспомогательные выключатели SPDT



Технические характеристики

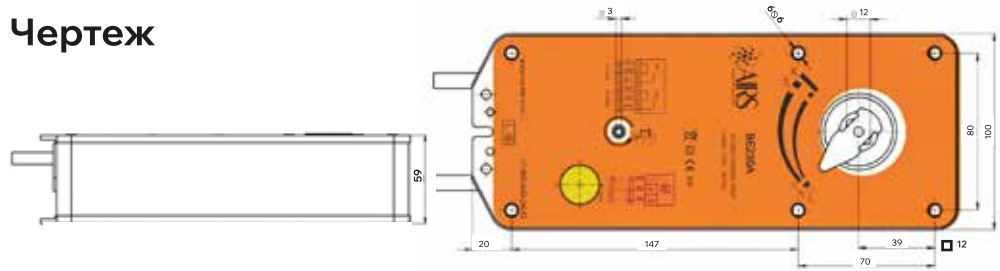
Управление		2-х/3-х позиционное (открыт/закрыт)	
Напряжение		24 В AC/DC +-10%	230 В AC +-10%
Крутящий момент 30 Нм Площадь заслонки 6 м2	2 SPDT*	BEE24A	BEE230A
Время срабатывания		двигатель: 80 сек	
Потребляемая мощность		во время работы: 8 Вт	
		в режиме ожидания: 4 Вт	
		расчётная: 10 ВА	
Механическое подключение		квадратный шток 12 мм 	
Угол поворота		90° (95° механически)	
Направление вращения		определяется стороной монтажа привода (L/R)	
Ручное управление		с помощью ключа в комплекте	
Индикация положения		Механическая - указатель	
Электрическое подключение		присоединённый кабель 1 м	
Вспомогательные переключатели (-S)		2*SPDT 3 (1,5) A, AC 250 В	
Класс защиты		III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды		5 ~ 95 % RH, без образования конденсата	
Уровень шума - двигатель		< 50 дБ(А)	
Степень защиты		IP 54	
Температура окруж. среды		-30 ~ +50 °С	
Температура хранения		-30 ~ +70 °С	
Срок службы		60 000 циклов	
Обслуживание		не требуется	
Соответствует стандартам		CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса		2,3 кг	2,35 кг

*2 вспомогательных переключателя SPDT

Электропривод BE

противопожарного клапана без возвратной пружины

Чертеж



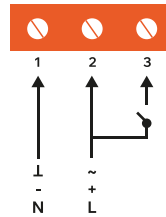
Технические характеристики

Управление	2-х/3-х позиционное (открыт/закрыт)	
Напряжение	24 В AC/DC +10%	230 В AC +10%
Крутящий момент 40 Нм Площадь заслонки 8 м ²	2 SPDT*	BE24A BE230A
Время срабатывания	двигатель: 80 сек	
Потребляемая мощность	во время работы: 7 Вт	
	в режиме ожидания: 4 Вт	
	расчётная: 10 ВА	
Механическое подключение	квадратный шток 12 мм □	
Угол поворота	90° (95° механически)	
Направление вращения	определяется стороной монтажа привода (L/R)	
Ручное управление	с помощью ключа в комплекте	
Электрическое подключение	присоединённый кабель 1 м	
Индикация положения	Механическая - указатель	
Вспомогательные переключатели (-S)	2*SPDT 3 (1,5) А, AC 250 В	
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата	
Уровень шума - двигатель	< 50 дБ(А)	
Степень защиты	IP 54	
Температура окруж. среды	-30 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +70 °C	
Срок службы	60 000 циклов	
Обслуживание	не требуется	
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса	2,3 кг	2,35 кг

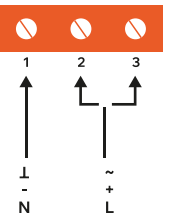
*2 вспомогательных переключателя SPDT

Схемы подключения

2х-точечное

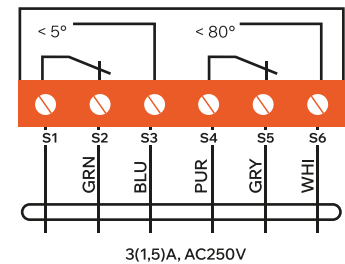


3х-точечное



AC 24V±10%
DC 24V±10%
AC 230V±10%

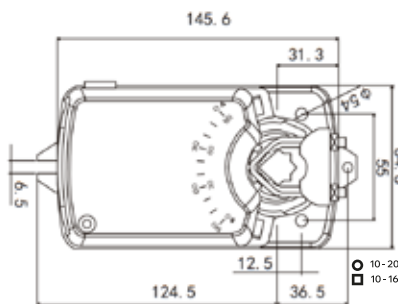
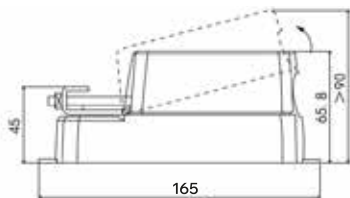
Вспомогательные выключатели SPDT



Электропривод VAV-LMV24-SR

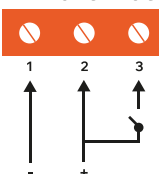
воздушной заслонки переменного объёма

Чертеж

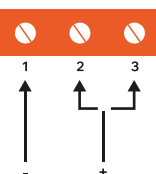


Схемы подключения

2х-точечное

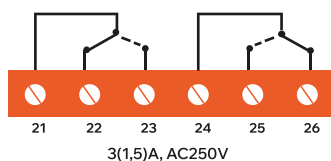


3х-точечное



DC 24V

Вспомогательные выключатели SPDT



3(1,5)A, AC250V

Цвет	Функция
Оранжевый (D-)	Modbus communication
Серый (D+)	Modbus communication
Фиолетовый (Y1)	Аналоговый выход (0-10 V или 0-20 mA)
Голубой (AM)	Общий вывод аналогового выхода
Зеленый (SV)	Установка температуры (внешний потенциометр, 10K)
Желтый (T)	Датчик температуры воздуха в помещении (NTC 10kΩ)
Коричневый (AI1)	Аналоговый вход (0-10 V или 0-20 mA)
Черный (AM)	Общий вывод аналогового входа
Белый (V-)	Питание 24 VDC, «-»
Красный (V+)	Питание 24 VDC, «+»

Технические характеристики

Управление	2-х/3-х позиционное, RS-485 (полудуплекс), Modbus RTU	
Напряжение	24 В DC	
Крутящий момент 6 Нм Площадь заслонки 1,5 м²	2 SPDT*	VAV-LMV24-SR
Время срабатывания	двигатель: 30 сек	
Потребляемая мощность	во время работы: 4,5 Вт	
	в режиме ожидания: 0,5 Вт	
	расчётная: 3 ВА	
Механическое подключение	Универсальная скоба для круглых штоков 10 - 20 мм 	
	Универсальная скоба для квадратных штоков 10 - 16 мм 	
Угол поворота	0 ~ 90°	
	10 ~ 80° (механическое ограничение угла)	
Уровень шума - двигатель	< 50 дБ(А)	
Тип плавного сигнала управления	0(2)-10В / 0(4)-20mA DC, RS-485 (полудуплекс), Modbus RTU	
Тип плавного сигнала обратной связи	0-10В / 4-20mA DC	
Электрическое подключение	присоединённый кабель 1 м	
Вспомогательные переключатели (-S)	2*SPDT 3 (1,5) A, AC 250 В	
Аналоговые входы	NTC-датчик температуры 10 kΩ (при 25 °С, точность ±0,1%)	
	Датчик статического давления 0-900 Па (точность ±0,1%)	
Цифровой вход	1 (для прямого считывания установки температуры)	
Аналоговые входы	1 группа (0-10 VDC или 0-20 mA, точность ±0,4%)	
Цифровые выходы	отсутствуют	
Сторожевой таймер	автоматический сброс	
Связь	RS-485 (полудуплекс), Modbus RTU Максимальное расстояние связи: до 1125 м	
Индикация	красный LED (питание/связь)	
Масса	0,75 кг	
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Степень защиты	IP 44	
Срок службы	60 000 циклов	
Обслуживание	не требуется	
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO	
Масса	0,75 кг	

*2 вспомогательных переключателя SPDT

Технические характеристики

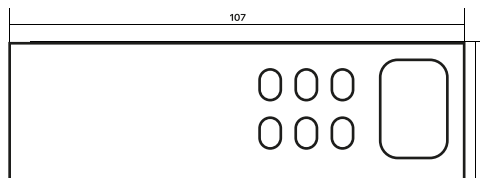
t окруж. среды	0 ~ +50 °C
t хранения	-30 ~ +65 °C



AIRS AVT 230

блок управления положением заслонки (реверсивного электропривода)

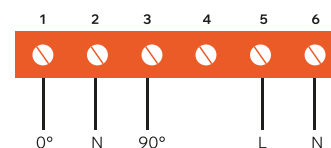
Чертеж



Технические характеристики

Описание	Блок управления положением реверсивного привода. Управление настраивается вручную по времени полного рабочего цикла
Управление	Ручное и дистанционное
Напряжение	230 В AC +-10%
Наименование	AIRS-AVT-230
Предустановленные положения	6 шт
Предустановленные углы	0,18,36,54,72,90 °
Расстояние ДУ	100 м (открытое пространство)
Рабочая частота ДУ	315 МГц
Максимальная мощность	300 Вт
Пиковый выходной ток	3А
Ручное управление	кнопки на панели блок управления
Индикация положения	цифровой экран
Дистанционное управление	кнопки на пульте ДУ
Класс защиты	II (полная изоляция)
Влажность окруж. среды	5 ~ 95 % RH, без образования конденсата
Степень защиты	IP 44
Температура окруж. среды	-30 ~ +50 °C
Температура хранения	-30 ~ +70 °C
Срок службы	60 000 циклов
Обслуживание	не требуется
Соответствует стандартам	CE / RoHS / EAC / ISO
Масса	0,1 кг

Схемы подключения



[illegible]

Реквизиты

Полное наименование организации:	Общество с ограниченной ответственностью Торговый дом «ВЕНТАР-С»
Сокращенное наименование организации:	ООО ТД «ВЕНТАР-С»
Юридический адрес:	111123, Москва г, вн.тер.г. муниципальный округ Перово, ш Энтузиастов, д.56, стр.44, пом.1103-1
Фактический адрес:	111123, Москва г, вн.тер.г. муниципальный округ Перово, ш Энтузиастов, д.56, стр.44, пом.1103-1
Почтовый адрес:	111123, Москва, Шоссе Энтузиастов, д.56, стр.32, ячейка 42
ИНН/КПП:	7720384233/772001001
ОГРН:	1177746568911
ОКПО:	15950999
ОКТМО:	4531200
Телефон	8-495-640-24-15
e-mail	info@ventar-s.ru



 airs-vent.ru