

Электропривод для управления противопожарными нормально открытыми (огнезадерживающими) клапанами небольших размеров, установленными в системах кондиционирования, общеобменной, местной и технологической вентиляции.

Совмещенный с термоэлектрическим размыкающим устройством ВАТ (72 °С).

- Крутящий момент 9/7 Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/= или 230 В~
- Управление: открыто / закрыто
- 2 встроенных вспомогательных переключателя
- Для установки на вал 12 × 12 мм



## Технические данные

		BFN24-T	BFN230-T
Электрические параметры	Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц 24=	230 В~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=	198...264 В~
	Расчетная мощность	6 ВА I макс. 8,3 А при t = 5 мс	10 ВА I макс. 4 А при t = 5 мс
	Потребляемая мощность во время работы двигателя при удержании	4 Вт 1,4 Вт	5 Вт 2,1 Вт
Функциональные данные	Соединение питания	Кабель безгалогеновый: 1 м, 2 × 0,75 мм <sup>2</sup>	
	Соединение вспомогательные переключатели	1 м, 6 × 0,75 мм <sup>2</sup>	
	Вспомогательные переключатели — точки переключения	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А (0,5 А), 250 В~ 5°/ 80°	
	Крутящий момент: двигатель	Мин. 9 Нм	
	Крутящий момент: пружина	Мин. 7 Нм	
	Направление вращения	Выбирается установкой L/R	
	Ручное управление	С фиксацией положения	
	Угол поворота	Макс. 95°	
	Время поворота: двигатель	<60 с / 90°	
	Время поворота: пружина	20 с при -10...+55 °С / <60 с при -30...-10 °С	
Безопасность	Уровень шума: двигатель	<55 дБ	
	Уровень шума: пружина	<67 дБ	
	Вращение заслонки	Через передающее звено 12 мм, сквозной проход	
	Индикация положения	Механический указатель	
	Срок службы	Мин. 60 000 охранных положений	
	Температура срабатывания ТРУ	температура снаружи воздуховода 72 °С температура внутри воздуховода 72 °С	
	Класс защиты	III (для низких напряжений)	II (все изолировано)
	Класс защиты вспом. переключателей	II Защитная изоляция	II Защитная изоляция
	Степень защиты корпуса	IP54 в любом положении установки	
	Безопасная температура	Защитное положение заслонка занимает при температуре окружающей среды выше +75° С	
Размеры / вес	Температура окружающей среды	-30°...+50 °С	
	Температура хранения	-40°...+80 °С	
	Техническое обслуживание	Не требуется	
	Размеры	См. на след. странице	
	Вес	1500 г	

## Замечания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящих за рамки, указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Данный электропривод устанавливается на клапан только на заводе-изготовителе. Завод-изготовитель несет полную ответственность за работоспособность клапана.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителями.
- Устройство содержит 2 группы вспомогательных переключателей, которые предназначены для работы как с высоким напряжением, так и с низким. Совмещение различного напряжения на переключателях одного привода не допускается.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

## Особенности изделия

<b>Принцип действия</b>	При перемещении заслонки клапана в нормальное рабочее положение в электроприводе взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в защитное положение.
<b>Фиксация защитного положения</b>	В случае пожара спец иальный механизм Safety Position Lock™ надежно удерживает противопожарный клапан в защитном положении для обеспечения максимальной безопасности. Техническое решение для этой функции приводов серии BFL и BFN запатентовано.
<b>Термовыключатель ВАТ</b>	ВАТ: Один предохранитель (плавкая вставка) срабатывает, если температура окружающей среды превышает 72° С. Другой предохранитель срабатывает, если температура внутри воздуховода превышает 72° С. Оба устройства вызывают постоянное отключение электропитания так, что включение электропривода уже невозможно. Светодиод светится в случае: <ul style="list-style-type: none"> <li>• на привод подается электропитание</li> <li>• ни одна из плавких вставок не повреждена</li> <li>• кнопка тестирования не нажата</li> </ul> Примечание: Функционирование ВАТ гарантируется только при подключении электропривода к электрической сети.
<b>Сигнализация положений</b>	Привод BFN... содержит два фиксированных микропереключателя для сигнализации конечных положений клапана. Контакты микропереключателей имеют золотое/серебрянное покрытие и позволяют включать их как в цепи слабых токов (уровня мА), так и в мощные цепи (уровня А) исходя из спецификации. Необходимо принимать во внимание, что после подачи на них сильного тока, микропереключатели уже не будут реагировать на слабые токи. Промежуточное положение заслонки клапана определяется по механическому указателю на электроприводе.
<b>Ручное управление</b>	При отсутствии питания возможно ручное управление приводом, а также фиксирование его в любом положении. Разблокировка осуществляется либо вручную, либо автоматически при подаче питания на привод.
<b>Примечание</b>	Электроприводы BFN... поставляются только заводам-изготовителям противопожарных клапанов.

## Аксессуары

	Описание	Тип
<b>Электрические аксессуары</b>	Блок питания и интеграции в сеть Modbus	BKN230-MOD
	Вспомогательные переключатели 2 × ОСДП	SN2-C7
	Заглушка для ВАТ.. (без предохранителя внутри воздуховода)	ZBAT0
	Запасной предохранитель для ВАТ, внутрь воздуховода, 72°С, длина 65мм	ZBAT72
	Запасной предохранитель для ВАТ, внутрь воздуховода, 72°С, длина 90 мм	ZBAT72/9
	Запасной предохранитель для ВАТ, внутрь воздуховода, 95°С, длина 65 мм	ZBAT95
	Запасной предохранитель для ВАТ, внутрь воздуховода, 95°С, длина 65 мм	ZBAT95.1
	Запасной предохранитель для ВАТ, внутрь воздуховода, 95°С, длина 90 мм	ZBAT95/9
	Запасной предохранитель для ВАТ, внутрь воздуховода, 120°С, длина 65 мм	ZBAT120
<b>Механические аксессуары</b>	Крепление для вспомогательного переключателя (SN2-C7) для BFL, BFN	ZSN-B

## Электрическое подключение

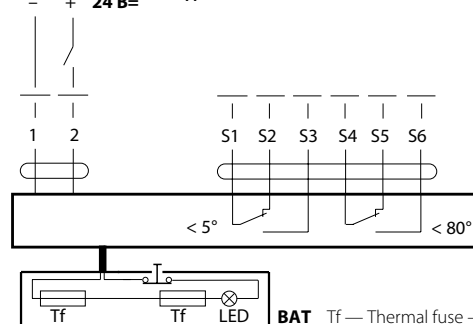
## Схема электрических соединений

## Примечание

- BFN24-T: Подключение через изолирующий трансформатор
- BFN230-T: Привод должен быть защищен предохранителем, не превышающим 16 А.
- Не допускается одновременное применение высокого и низкого напряжений на вспомогательных переключателях.
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



N L1 230 В~ для BFN230-T  
 ⊥ ~ 24 В~ для BFN24-T  
 - + 24 В=



## Цвета проводов

## BFN24-T:

1 = черный  
 2 = красный  
 S1 = фиолетовый  
 S2 = красный  
 S3 = белый  
 S4 = оранжевый  
 S5 = розовый  
 S6 = серый

## Цвета проводов

## BFN230-T:

1 = синий  
 2 = коричневый  
 S1 = фиолетовый  
 S2 = красный  
 S3 = белый  
 S4 = оранжевый  
 S5 = розовый  
 S6 = серый

ВАТ Tf — Thermal fuse — термopредохранитель (плавкая вставка)

Габаритные размеры, мм

