

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

- Крутящий момент 4/3 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/, 230 В~
- Управление: открыто / закрыто
- Для установки на вал 12×12 мм



## Технические данные

|                         |                                                                     | BFL24                                                                                                                    | BFL230                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Электрические параметры | Номинальное напряжение                                              | 24 В~ 50/60 Гц<br>24=                                                                                                    | 230 В~ 50/60 Гц                    |
|                         | Диапазон номинального напряжения                                    | 19,2...28,8 В~<br>21,6...28,8 В=                                                                                         | 198...264 В~                       |
|                         | Расчетная мощность                                                  | 4 ВА<br>I макс. 8,3 А при t = 5 мс                                                                                       | 6,5 ВА<br>I макс. 4 А при t = 5 мс |
|                         | Потребляемая мощность<br>во время работы двигателя<br>при удержании | 2,5 Вт<br>0,7 Вт                                                                                                         | 3 Вт<br>0,9 Вт                     |
|                         | Соединение                                                          | Кабель безгалогеновый:                                                                                                   |                                    |
|                         | питание / управление                                                | 1 м, 2×0,34 мм <sup>2</sup>                                                                                              | 1 м, 2×0,75 мм <sup>2</sup>        |
|                         | вспомогательные переключатели                                       | 1 м, 6×0,75 мм <sup>2</sup>                                                                                              | 1 м, 6×0,75 мм <sup>2</sup>        |
|                         | Вспомогательные переключатели<br>— точки переключения               | 2 однополюсных с двойным переключением<br>1 мА...3 А (0,5 А), 250 В~<br>5° / 80°                                         |                                    |
| Функциональные данные   | Крутящий момент:                                                    | двигатель Мин. 4 Нм<br>пружина Мин. 3 Нм                                                                                 |                                    |
|                         | Направление вращения                                                | Выбирается установкой L/R                                                                                                |                                    |
|                         | Ручное управление                                                   | С фиксацией положения                                                                                                    |                                    |
|                         | Угол поворота                                                       | Макс. 95°                                                                                                                |                                    |
|                         | Индикация положения                                                 | Механический указатель                                                                                                   |                                    |
|                         | Вращение заслонки                                                   | Через передающее звено 12 мм                                                                                             |                                    |
|                         | Срок службы                                                         | Мин. 60000 охранных положений                                                                                            |                                    |
|                         | Время поворота:                                                     | двигатель <60 с / 90°<br>пружина 20 с при -10...+55 °C / <60 с при -30...-10 °C                                          |                                    |
|                         | Уровень шума:                                                       | двигатель <43 дБ<br>пружина <62 дБ                                                                                       |                                    |
|                         | Безопасность                                                        | Класс защиты III (для низких напряжений)                                                                                 | II (все изолировано)               |
| Безопасность            | Степень защиты корпуса                                              | IP54 в любом положении установки                                                                                         |                                    |
|                         | Безопасная температура                                              | Защитное положение заслонка занимает при температуре окружающей среды макс. +75° C, далее срабатывает термopедохранитель |                                    |
|                         | Температура окружающей среды                                        | -30...+55 °C                                                                                                             |                                    |
|                         | Температура хранения                                                | -40...+80 °C                                                                                                             |                                    |
|                         | Техническое обслуживание                                            | Не требуется                                                                                                             |                                    |
|                         | Размеры / вес                                                       | Размеры См. на след. странице                                                                                            |                                    |
|                         | Вес                                                                 | 1,1 кг                                                                                                                   |                                    |

## 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 специальный 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>Сигнализация положений</b>       | Привод BFL... содержит два фиксированных микропереключателя для сигнализации конечных положений клапана. Контакты микропереключателей имеют золотое/серебрянное покрытие и позволят включать их как в цепи слабых токов (уровня mA), так и в мощные цепи (уровня A) исходя из спецификации. Необходимо принимать во внимание, что после подачи на них сильного тока, микропереключатели уже не будут реагировать на слабые токи.<br>Промежуточное положение заслонки клапана определяется по механическому указателю на электроприводе. |
| <b>Ручное управление</b>            | 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 BFL... поставляются только заводам-изготовителям противопожарных клапанов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Аксессуары

|                                 | Описание                                                           | Тип        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Электрические аксессуары</b> | Вспомогательные переключатели 2×ОСДП                               | SN2-C7     |
|                                 | Блок питания и интеграции в сеть Modbus (для приводов BFL230)      | BKN230-MOD |
| <b>Механические аксессуары</b>  | Крепление для вспомогательного переключателя (SN2-C7) для BFL, BFN | ZSN-B      |

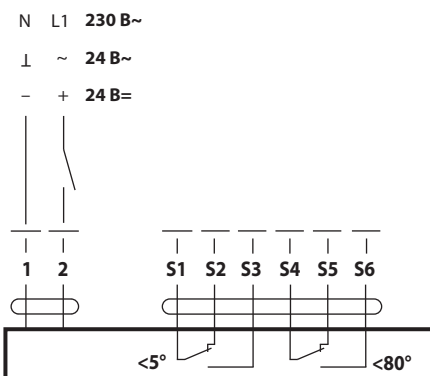
## Электрическое подключение

### Схема электрических соединений

#### Примечание



- BFL24: Подключение через изолированный трансформатор
- BFL230: 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



#### Цвет проводов

##### BFL24:

- 1 = черный
- 2 = красный

- S1 = фиолетовый
- S2 = красный
- S3 = белый
- S4 = оранжевый
- S5 = розовый
- S6 = серый

#### Цвет проводов

##### BFL230:

- 1 = синий
- 2 = коричневый

- S1 = фиолетовый
- S2 = красный
- S3 = белый
- S4 = оранжевый
- S5 = розовый
- S6 = серый

## Габаритные размеры, мм

