



## Руководство по эксплуатации для электропривода с возвратной пружиной

Электропривод с возвратной пружиной  
для управления противопожарными клапанами  
BFN230M/BFN24M

### Описание:

Приводы MAKO серии BFN M с пружинным возвратом разработаны специально для управления противопожарными и дымовыми вентиляционными клапанами малыми размеров. Привод BLF M обладает малыми размерами и гибким управлением. После отключения питания привод возвращается в начальное положение при помощи пружины.

### Особенности серии:

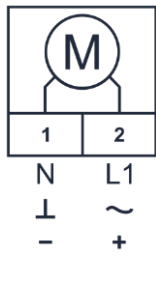
- Крутящий момент 10Нм
- Номинальное напряжение 24 В = / 230 В ~
- Вид управления: открыто/закрыто,
- Возможность выбрать угол поворота
- Размеры квадратного вала: до 12x12 мм.
- Два вспомогательных переключателя SPDT\*
- Ручное управление, фиксирование в любом положении
- Герметичный корпус соответствует требованиям IP54

**Примечание.** Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителями

### Технические характеристики

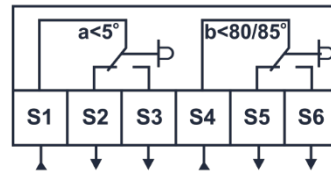
Модель	BFN24M	BFN230M
Крутящий момент	10Нм	
Площадь заслонки	до 2м <sup>2</sup>	
Рабочее время	двигатель 100 сек, пружина 25 сек	
Энергопитание	AC-DC 24В	AC 230В
Энергопотребление	работа 6,5 Вт / ожидание 2,5Вт	работа 2,5Вт, ожидание:2,5Вт
Расчетная мощность	10ВА	
Масса	2,7 кг	2,7 кг
Управление	открыто/закрыто	
Направление вращения	определяется стороной монтажа	
Угол поворота	0...90°	
Индикация положения	Механический указатель	
Переключатели SPDT*	3(1,5)A/230В	
Срок службы	60 000 полных циклов хода штока	
Уровень шума	62дБ	
Класс защиты	II (всё изолированно)	
Степень защиты	IP54	
Диаметр вала	□ 12x12mm	
Рабочая температура	-20...+50°C	
Влажность	5~95% RH без конденсации	
Сертификация	CE и UL873	

### Схема подключения:

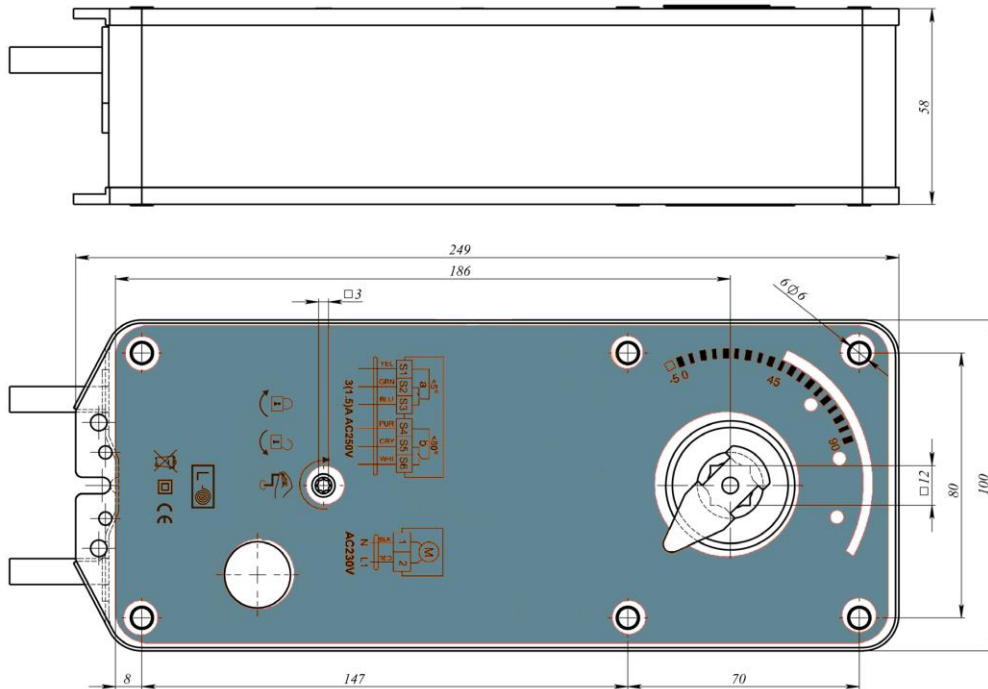


24AC/DC±10%  
230VAC±10%

### Вспомогательный переключатель



### Габаритные размеры



### Инструкция по ручному управлению:

Вставьте рукоятку в шестигранное отверстие и медленно поворачивайте её по часовой стрелке (или против часовой стрелки в зависимости от положения привода) с постоянной скоростью, согласно схеме на корпусе привода, передающее звено будет вращаться в том же направлении. Когда передающее звено будет находиться в требуемом положении, поверните рукоятку в противоположном направлении на 90° (не применять силы к рукоятке, когда пружина вращает приводной механизм, в противном случае это может привести к неисправности привода), это приведет к его блокировке в нужном положении. Для разблокировки поверните ручку по часовой или против часовой стрелки в зависимости от положения привода.



### Внимание:

Запрещено производить ручное управление рукояткой, когда пружина вращает передающее звено, так как это может повредить компоненты привода и привести к его неработоспособности.

Не разрешается применение электропривода в областях, выходящих за рамки, указанные в спецификации.

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.