



## Руководство по эксплуатации для привода реверсивного без пружинного возврата

Электропривод для управления клапанами дымоудаления (без возвратной пружины) BLE230M/BLE24M

### Описание:

Реверсивные приводы MAKO серии BLE M без пружинного возврата разработаны специально для управления клапанами дымоудаления или противопожарными (нормально-закрытыми) клапанами систем вентиляции небольших и средних размеров. Приводы NS10/15DF могут использоваться в местах с ограниченным пространством, поскольку обладает малыми размерами и гибким управлением.

### Особенности серии:

- Крутящий момент 10Нм
- Номинальное напряжение 24 В = / 230 В ~
- Вид управления: 2х или 3х позиционное
- Размеры квадратного вала: до 12x12 мм.
- Два вспомогательных переключателя SPDT\*
- Ручное управление
- Герметичный корпус в соответствии с требованиями IP54

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

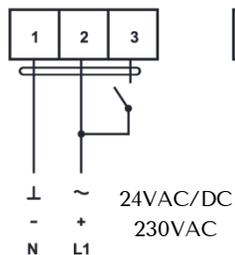
## Технические характеристики

| Модель               | BLE230M                        | BLE24M |
|----------------------|--------------------------------|--------|
| Крутящий момент      | 10Нм                           |        |
| Площадь заслонки     | 2м <sup>2</sup>                |        |
| Рабочее время        | 30~40 сек                      |        |
| Электропитание       | AC-DC 24В / AC 230В            |        |
| Электропотребление   | работа:3Вт, ожидание:1Вт       |        |
| Расчетная мощность   | 10ВА                           |        |
| Масса                | 1,5кг                          |        |
| Управление           | 2х или 3х позиционное          |        |
| Направление вращения | Определяется стороной монтажа  |        |
| Угол поворота        | 0...90°<br>(макс.93°)          |        |
| Индикация положения  | Механический указатель         |        |
| Макс. напряжение     | 3(1.5)А /AC 220V               |        |
| Срок службы          | 70000 полных циклов хода штока |        |
| Уровень шума         | 50дБ                           |        |
| Класс защиты         | III                            | II     |
| Степень защиты       | IP54                           |        |
| Диаметр вала         | □12x12mm                       |        |
| Рабочая температура  | -30...+50°C                    |        |
| Влажность            | 5~95% RH без конденсации       |        |
| Температура хранения | -40...+70°C                    |        |
| Сертификация         | CE                             |        |

\* SPDT (Single-Pole Double-Throw) – однополюсная группа переключающихся контактов.

## Схема подключения:

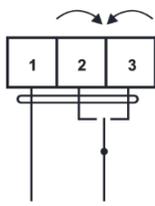
2-х позиционное управление



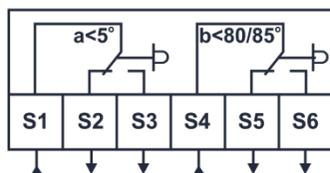
⊥ ~ 24VAC/DC  
- + 230VAC  
N L1

Вспомогательный переключатель

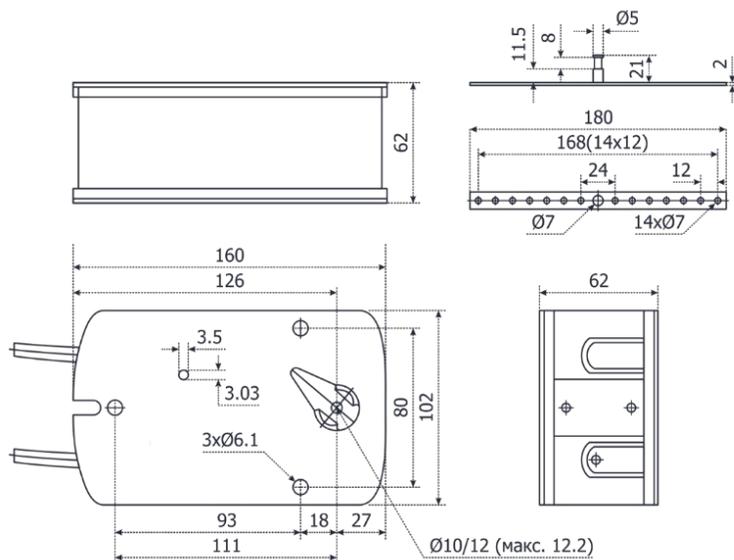
3-х позиционное управление



⊥ ~  
- +  
N L1



## 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:

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.