

Электропривод предназначен для установки на противопожарных нормально-закрытых и дымовых клапанах систем противодымной вентиляции

- Крутящий момент 15 Нм
- Номинальное напряжение 230 В ~
- Управление: открыто / закрыто
- 2 встроенных вспомогательных переключателя
- Передающее звено 12 мм



### Технические данные

|                         |                                  | BLE230                                                         |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Электрические параметры | Номинальное напряжение           | 230 В ~ 50/60 Гц                                               |
|                         | Диапазон номинального напряжения | 198...264 В ~                                                  |
|                         | Пороговое напряжение вкл./выкл.: |                                                                |
|                         | мин. вкл. напряжение             | 198 В ~                                                        |
|                         | макс. выкл. напряжение           | 100 В ~                                                        |
|                         | Расчетная мощность               | 12 ВА I макс 6 А при t = 5 мс                                  |
|                         | Потребляемая мощность:           |                                                                |
|                         | во время вращения                | 5 Вт                                                           |
|                         | в состоянии покоя                | <1 Вт                                                          |
|                         | Соединение:                      | Кабель:                                                        |
| Функциональные данные   | питание                          | 1 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>                                  |
|                         | вспомогательные переключатели    | 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup>                                  |
|                         | Вспомогательные переключатели    | 2 однополюсных с двойным переключением                         |
|                         | точки переключения               | 1 мА...3 А, 5 В=...250 В ~                                     |
|                         | точность сигнализации            | 3° , 87°  (относится к 0...90° )                               |
|                         | Блокирующий момент:              |                                                                |
|                         | динамический                     | 15 Нм                                                          |
|                         | статический                      | 20 Нм                                                          |
|                         | Крутящий момент                  | 15 Нм (номинальное напряжение)                                 |
|                         | Направление вращения             | Выбирается установкой L/R                                      |
| Безопасность            | Передающее звено                 | 12 x 12 мм                                                     |
|                         | Угол поворота                    | Макс. 105°  (включая доп. угол поворота в конечных положениях) |
|                         | Индикация положения              | Механический указатель                                         |
|                         | Время поворота                   | <30с для 90°                                                   |
|                         | Уровень шума:                    | Макс. 62 дБ                                                    |
|                         | Класс защиты                     | II (все изолированно)                                          |
|                         | Степень защиты корпуса           | IP54 в любом положении установки                               |
|                         | Температура окружающей среды     |                                                                |
|                         | нормальная работа                | -30...+50° C                                                   |
|                         | защитная функция                 | см. диаграмму «Защитная функция» на след. стр.                 |
| Размеры/вес             | Температура хранения             | -40...+80° C                                                   |
|                         | Техническое обслуживание         | Не требуется                                                   |
|                         | Размеры                          | См. на след. странице                                          |
|                         | Вес                              | ≈ 1680 г                                                       |

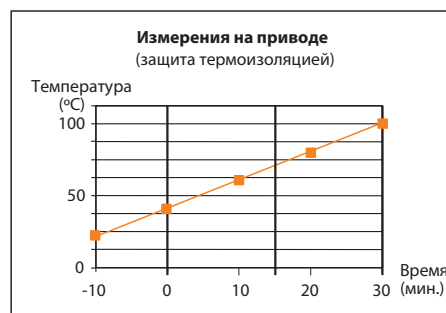
### Указания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие 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.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- 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.
- Электроприводы BLE поставляются только заводам-изготовителям огнезадерживающих и дымовых клапанов.

## Особенности изделия

|                               |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Принцип действия</b>       | Двухпозиционное управление осуществляется при помощи двухпроводной схемы. Электропривод защищен от перегрузок и поэтому может находиться под напряжением в конечных положениях длительное время |
| <b>Сигнализация положений</b> | Привод содержит два фиксированных микропереключателя для сигнализации конечных положений клапана.<br>Промежуточное положение заслонки клапана определяется по механическому указателю.          |
| <b>Ручное управление</b>      | Металлический рычаг, поставляемый в комплекте, позволяет управлять электроприводом вручную, а также осуществлять тестирование клапана при отсутствии электропитания на объекте.                 |
| <b>Защитная функция</b>       | Защитная функция гарантируется в рамках температурных значений, показанных на диаграмме.                                                                                                        |



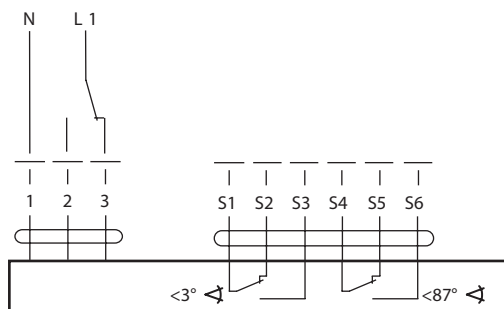
**Защитная функция**

## Электрическое подключение

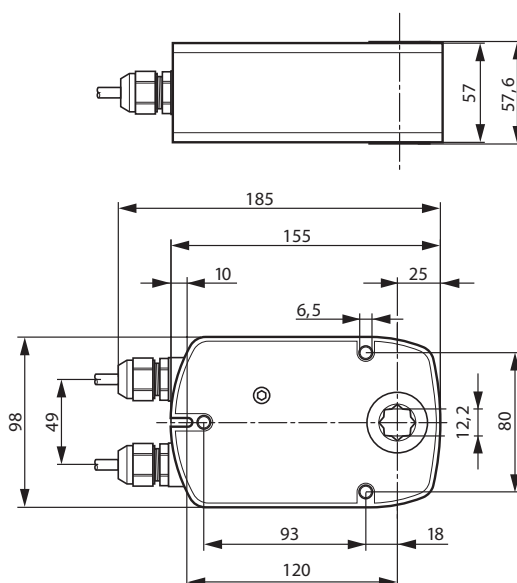
### Схема электрических соединений

#### Примечание

- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей.



## Габаритные размеры, мм



Электропривод предназначен для установки на противопожарных нормально-закрытых и дымовых клапанах систем противодымной вентиляции.

- Крутящий момент 15 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление: открыто / закрыто
- 2 встроенных вспомогательных переключателя



### Технические данные

|                         |                                  | BLE24                                                           |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Электрические параметры | Номинальное напряжение           | 24 В ~ 50/60 Гц                                                 |
|                         |                                  | 24 В =                                                          |
|                         | Диапазон номинального напряжения | 19,2...28,8 В ~                                                 |
|                         |                                  | 21,6...28,8 В =                                                 |
|                         | Пороговое напряжение вкл./выкл.: |                                                                 |
|                         | мин. вкл. напряжение             | 19,2 В ~ / 21,6 В =                                             |
|                         | макс. выкл. напряжение           | 6,5 В ~ / 6,5 В =                                               |
|                         | Расчетная мощность               | 9 ВА I <sub>макс</sub> 2,7 А при t = 5мс                        |
|                         | Потребляемая мощность:           |                                                                 |
|                         | во время вращения                | 7,5 Вт                                                          |
| Функциональные данные   | в состоянии покоя                | <0,5 Вт                                                         |
|                         | Соединение:                      | Кабель:                                                         |
|                         | питание                          | 1 м, 3 x 0.75 мм <sup>2</sup>                                   |
|                         | вспомогательные переключатели    | 1 м, 6 x 0.75 мм <sup>2</sup>                                   |
|                         | Вспомогательные переключатели    | 2 однополюсных с двойным переключением                          |
|                         |                                  | 1 мА...3 А, 5 В...250 В ~ □                                     |
|                         | точки переключения               | 3° ◁, 87° ◁ (относится к 0...90° ◁)                             |
|                         | точность сигнализации            | ±2° ◁                                                           |
|                         | Блокирующий момент:              |                                                                 |
|                         | динамический                     | 15 Нм                                                           |
| Безопасность            | статический                      | 20 Нм                                                           |
|                         | Крутящий момент                  | 15 Нм (номинальное напряжение)                                  |
|                         | Направление вращения             | Выбирается установкой L/R                                       |
|                         | Передающее звено                 | 12 x 12 мм                                                      |
|                         | Угол поворота                    | Макс. 105° ◁ (включая доп. угол поворота в конечных положениях) |
|                         | Индикация положения              | Механический указатель                                          |
|                         | Время поворота                   | <30 с для 90° ◁                                                 |
|                         | Уровень шума:                    | Макс. 62 дБ                                                     |
|                         | Класс защиты                     | III (для низких напряжений)                                     |
|                         | Степень защиты корпуса           | IP54                                                            |
| Размеры/вес             | Температура окружающей среды     |                                                                 |
|                         | нормальная работа                | -30...+50° C                                                    |
|                         | защитная функция                 | см. диаграмму «Защитная функция» на след. стр.                  |
|                         | Температура хранения             | -40...+80° C                                                    |
|                         | Техническое обслуживание         | Не требуется                                                    |
|                         | Размеры                          | См. на след. странице                                           |
|                         | Вес                              | ≈ 1680 г                                                        |

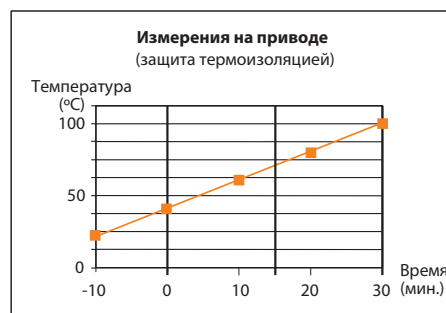
### Указания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие 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.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- 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.
- Электроприводы BLE поставляются только заводам-изготовителям огнезадерживающих и дымовых клапанов

## Особенности изделия

|                               |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Принцип действия</b>       | Двухпозиционное управление осуществляется при помощи двухпроводной схемы. Электропривод защищен от перегрузок и поэтому может находиться под напряжением в конечных положениях длительное время |
| <b>Сигнализация положений</b> | Привод содержит два фиксированных микропереключателя для сигнализации конечных положений клапана.<br>Промежуточное положение заслонки клапана определяется по механическому указателю.          |
| <b>Ручное управление</b>      | Металлический рычаг, поставляемый в комплекте, позволяет управлять электроприводом вручную, а также осуществлять тестирование клапана при отсутствии электропитания на объекте.                 |
| <b>Защитная функция</b>       | Защитная функция гарантируется в рамках температурных значений, показанных на диаграмме                                                                                                         |



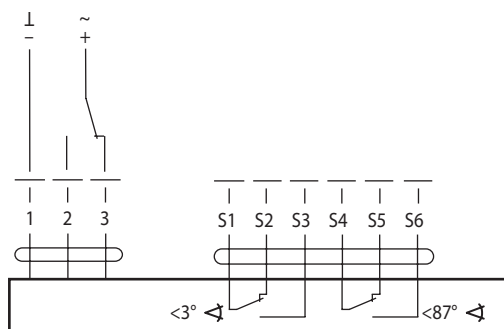
**Защитная функция**

## Электрическое подключение

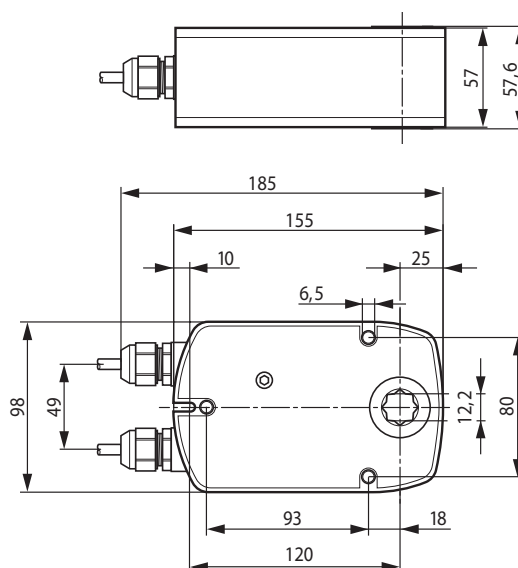
### Схема электрических соединений

#### Примечание

- Подключение через изолированный трансформатор.
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей.



## Габаритные размеры, мм



Электропривод без возвратного пружинного механизма для установки на противопожарных нормально-закрытых и дымовых клапанах систем противодымной вентиляции

- Крутящий момент 40 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~
- Управление: открыто / закрыто
- 2 встроенных вспомогательных переключателя



## Технические данные

|                         | BE230                                    | BE230-12                                                                                                             |
|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электрические параметры | Номинальное напряжение                   | 230 В~ 50/60 Гц                                                                                                      |
|                         | Диапазон номинального напряжения         | 198...264 В~                                                                                                         |
|                         | Пороговое напряжение вкл./выкл.          |                                                                                                                      |
|                         | - мин. вкл. напряжение                   | 198 В~                                                                                                               |
| Функциональные данные   | - макс. выкл. напряжение                 | 100 В~                                                                                                               |
|                         | Расчетная мощность                       | 15 ВА I макс. 7,9 А при t = 5 мс                                                                                     |
|                         | Потребляемая мощность: во время вращения | 8 Вт                                                                                                                 |
|                         | в состоянии покоя                        | 0,5 Вт                                                                                                               |
|                         | Соединение:                              | Кабель:                                                                                                              |
|                         | питание                                  | 1 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>                                                                                        |
|                         | вспомогательные переключатели            | 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup>                                                                                        |
|                         | Вспомогательные переключатели            | 2 однополюсных с двойным переключением                                                                               |
|                         | - точки переключения                     | 1мА...6А, 5В=...250В~                                                                                                |
|                         | Блокирующий момент: динамический         | 3°, 87° (относится к 0...90°<math>\curvearrowleft</math>)                                                            |
|                         | статический                              | 40 Нм                                                                                                                |
|                         | Крутящий момент                          | 50 Нм                                                                                                                |
|                         | Направление вращения                     | 40 Нм (номинальное напряжение)                                                                                       |
|                         | Передающее звено                         | Выбирается установкой L/R                                                                                            |
|                         | Угол поворота                            | 14 x 14 мм                                                                                                           |
|                         | Индикация положения                      | 12 x 12 мм                                                                                                           |
| Безопасность            | Угол поворота                            | Макс. 100°<math>\curvearrowleft</math> (включая дополнительных 5°<math>\curvearrowleft</math> в конечных положениях) |
|                         | Время поворота                           | Механический указатель                                                                                               |
|                         | Уровень шума :                           | <60 с для 90°<math>\curvearrowleft</math>                                                                            |
|                         | Класс защиты                             | Макс. 62 дБ                                                                                                          |
| Размеры/вес             | Степень защиты корпуса                   | II (все изолировано)            |
|                         | Температура окружающей среды             | IP54                                                                                                                 |
|                         | нормальная работа                        | -30...+50° C                                                                                                         |
|                         | защитная функция                         | см. диаграмму «Защитная функция» на след. стр.                                                                       |
|                         | Температура хранения                     | -40...+80° C                                                                                                         |
|                         | Техническое обслуживание                 | Не требуется                                                                                                         |
|                         | Размеры                                  | См. на след. стр.                                                                                                    |
|                         | Вес                                      | 2700 г                                                                                                               |

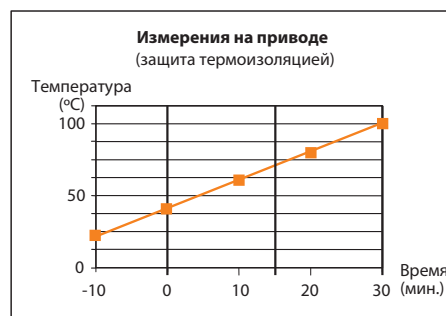
## Указания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Внимание: напряжение 230 В~!
- 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.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- 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>       | Двухпозиционное управление осуществляется при помощи двухпроводной схемы. Электропривод защищен от перегрузок и поэтому может находиться под напряжением в конечных положениях длительное время. |
| <b>Сигнализация положений</b> | Привод содержит два фиксированных микропереключателя для сигнализации конечных положений клапана.<br>Промежуточное положение заслонки клапана определяется по механическому указателю.           |
| <b>Ручное управление</b>      | Металлический рычаг, поставляемый в комплекте, позволяет управлять электроприводом вручную, а также осуществлять тестирование клапана при отсутствии электропитания на объекте.                  |
| <b>Защитная функция</b>       | Защитная функция гарантируется в рамках температурных значений, показанных на диаграмме.                                                                                                         |

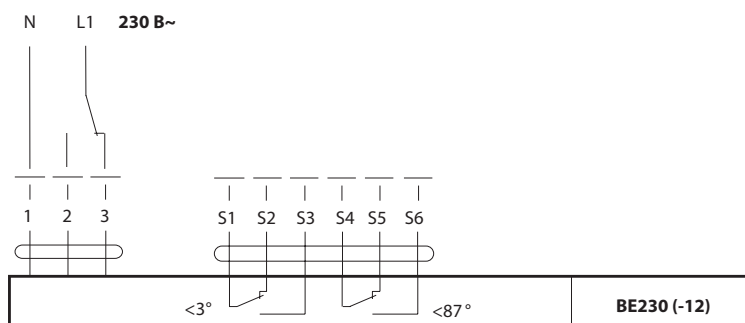


Защитная функция

## Электрическое подключение

## Схема электрических соединений

## Двухпроводное управление



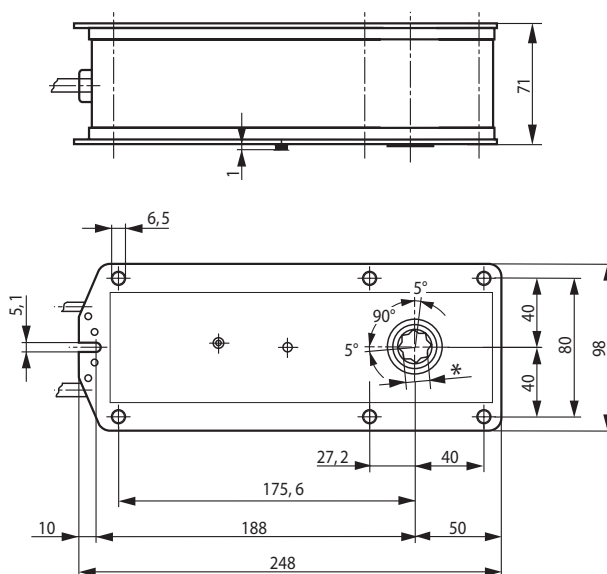
## Примечание

- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



## Габаритные размеры, мм

| Тип      | *       |
|----------|---------|
| BE230    | 14,2 мм |
| BE230-12 | 12,2 мм |



Электропривод без возвратного пружинного механизма для установки на противопожарных нормально-закрытых и дымовых клапанах систем противодымной вентиляции

- Крутящий момент 40 Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление : открыто / закрыто
- 2 встроенных вспомогательных переключателя



## Технические данные

|                         | BE24                                     | BE24-12                                                                                                     |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электрические параметры | Номинальное напряжение                   | 24 В~ 50/60 Гц<br>24=                                                                                       |
|                         | Диапазон номинального напряжения         | 19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=                                                                               |
|                         | Пороговое напряжение вкл/выкл.           |                                                                                                             |
|                         | - мин. вкл. напряжение                   | 19,2 В~/21,6 В=                                                                                             |
|                         | - макс. выкл. напряжение                 | 65 В~/6,5 В=                                                                                                |
|                         | Расчетная мощность                       | 18 ВА I макс. 8,2 А при t = 5 мс                                                                            |
|                         | Потребляемая мощность: во время вращения | 12 Вт                                                                                                       |
|                         | в состоянии покоя                        | 0,5 Вт                                                                                                      |
|                         | Соединение:                              | Кабель:                                                                                                     |
|                         | - питание                                | 1 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>                                                                               |
| Функциональные данные   | - вспомогательные переключатели          | 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup>                                                                               |
|                         | Вспомогательные                          | 2 однополюсных с двойным переключением                                                                      |
|                         | - переключатели                          | 1мА...6А, 5В=...250В~  |
|                         | - точки переключения                     | 3°, 87° (относится к 0...90°<math>\angle</math>)                                                            |
|                         | Точность сигнализации                    | ±2° <math>\angle</math>                                                                                     |
|                         | Блокирующий момент: динамический         | 40 Нм                                                                                                       |
|                         | статический                              | 50 Нм                                                                                                       |
|                         | Крутящий момент                          | 40 Нм (номинальное напряжение)                                                                              |
|                         | Направление вращения                     | Выбирается установкой L/R                                                                                   |
|                         | Передающее звено                         | 14 x 14 мм 12 x 12 мм                                                                                       |
| Безопасность            | Угол поворота                            | Макс. 100°<math>\angle</math> (включая дополнительных 5°<math>\angle</math> в конечных положениях)          |
|                         | Индикация положения                      | Механический указатель                                                                                      |
|                         | Время поворота                           | <60 с для 90°<math>\angle</math>                                                                            |
|                         | Уровень шума :                           | Макс. 62 дБ                                                                                                 |
|                         | Класс защиты                             | III (для низких напряжений)                                                                                 |
|                         | Степень защиты корпуса                   | IP54                                                                                                        |
|                         | Температура окружающей среды             |                                                                                                             |
|                         | нормальная работа                        | -30...+50° C                                                                                                |
|                         | защитная функция                         | см. диаграмму «Защитная функция» на след. стр.                                                              |
|                         | Температура хранения                     | -40...+80° C                                                                                                |
| Размеры/вес             | Техническое обслуживание                 | Не требуется                                                                                                |
|                         | Размеры                                  | См. на след. стр.                                                                                           |
|                         | Вес                                      | 2700 г                                                                                                      |

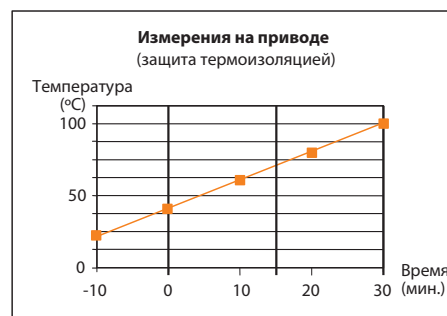
## Замечания по безопасности



- Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие 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.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- 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>       | Двухпозиционное управление осуществляется при помощи двухпроводной схемы. Электропривод защищен от перегрузок и поэтому может находиться под напряжением в конечных положениях длительное время. |
| <b>Сигнализация положений</b> | Привод содержит два фиксированных микропереключателя для сигнализации конечных положений клапана. Промежуточное положение заслонки клапана определяется по механическому указателю.              |
| <b>Ручное управление</b>      | Металлический рычаг, поставляемый в комплекте, позволяет управлять электроприводом вручную, а также осуществлять тестирование клапана при отсутствии электропитания на объекте.                  |
| <b>Защитная функция</b>       | Защитная функция гарантируется в рамках температурных значений, показанных на диаграмме.                                                                                                         |



Защитная функция

## Электрическое подключение

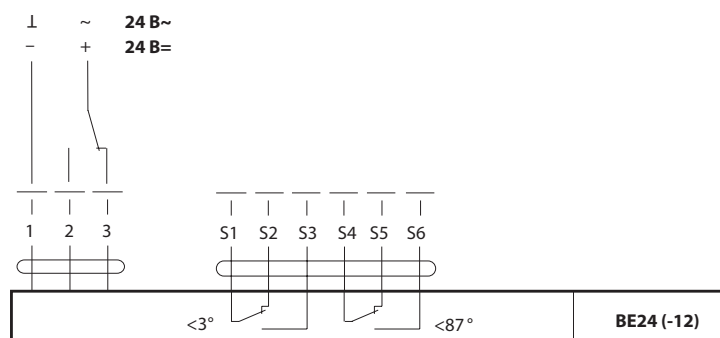
## Схема электрических соединений

## Примечание

- Подключение через изолированный трансформатор
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



## Двухнаправленное управление



## Габаритные размеры, мм

| Тип     | *       |
|---------|---------|
| BE24    | 14,2 мм |
| BE24-12 | 12,2 мм |

