# Электроприводы серии BT

## Высокоскоростной с пружинным возвратом 4 Нм, IP55/66

**Приводы ELODRIVE** предназначены для установки на воздушных заслонках, вентилях и прочих элементах контроля. Приводы серии **BT** оснащены механической пружиной, которая гарантирует безотказное открытие/закрытие заслонки или вентиля в случае отключения электропитания. Время поворота на 90° - 30 сек. Привод крепится на вал заслонки при помощи самоцентрирующегося захвата. Входящий в комплект фиксатор против вращения гарантирует, что привод останется в нужном положении. Максимальный угол поворота 95 °.

### Общая для всех приводов серии B информация

**Общая концепция**

- Один размер корпуса
- Одинаковые аксессуары для всех моделей
- Один механизм контроля
- Универсальная схема подключения

**Функциональность**

- Простое ручное управление- не нужно выводить редуктор из зацепления
- Направление поворота (по или против часовой стрелки) а также регулировка 0…10 В и 2… 10 В выбирается переключателем

**Концепция двигателя и передачи**

- Безщеточные электродвигатели – отсутствие износа
- Постоянное время поворота независимо от нагрузки
- Постоянный крутящий момент в течение всей работы
- Синхронная работа при параллельном подключении
- Низкий уровень шума

**Концепция управления**

- Широкий диапазон напряжений (120/230 В)
- Авт. отключение при достижении заданной точки или механического ограничителя
- Отсутствие возвратного напряжения

**Адаптеры**

- Самоцентрирующийся захват входит в комплект поставки
- Поставляются адаптеры на валы заслонки различного размера
- Возможен заказ специальных адаптеров для агрессивных сред

**Корпус**

- Степень защиты IP55 и IP66 без дополнительных кожухов
- Прямая установка даже в ограниченном пространстве
- Положение привода фиксируется как с помощью прилагаемого фиксатора, так и с помощью дополнительных винтов..

| Крутящий момент | Электро-питание | Модель | | Мощность | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | IP55 | IP66 | Вращение | Покой |
| Управление откр/закр | | | | | |
| 4 Нм | 24 В | E-BT-04A1E | E-BTP-04A1E | 4,5 ВА / 2,5 Вт | 1 Вт |
| 4 Нм | 120/230 В | E-BT-04A2E | E-BTP-04A2E | 8 ВА | 2 ВА |
| Управление 3-х позиционное | | | | | |
| 4 Нм | 24 В | E-BT-04F1E | E-BTP-04F1E | 7 ВА / 4 Вт | 1 Вт |
| 4 Нм | 120/230 В | E-BT-04F2E | E-BTP-04F2E | 10 ВА | 2 ВА |
| Плавная регулировка 0/2-10 В | | | | | |
| 4 Нм | 24 В | E-BT-04P1E | E-BTP-04P1E | 7 ВА / 4 Вт | 1 Вт |
| 4 Нм | 120/230 В | E-BT-04P2E | E-BTP-04P2E | 8 ВА | 2 ВА |

### Маркировка

**Серия**
B = серия B

**Степень защиты**
P = IP66
Ничего = IP55

**Управление**
A = откр/закр
F = 3-х позиц.
P = плавная регул. 0/2-10 В

**B T P - 04 P 1 E**

**Код региона**
E = Европа

**Электропитание**
1 = 24 В
2 = 120/230 В

**Крутящий момент**
04 = 4 Нм

**Модель**
T = высокоскоростной привод с пружинным возвратом 30 s / 90°

## Комплект поставки

- Самоцентрирующийся захват
- Индикатор положения

Комплект механических ограничителей (только 5 и 10 Нм)

- Фиксатор против вращения
- Ключ-шестигранник
- Инструкция

Электроприводы:

- с временем поворота 30 с
- 15 и 20 Нм

поставляются без комплекта механических ограничителей

## Аксессуары

Плечо кривошипа

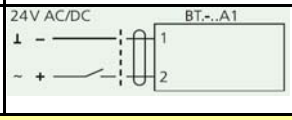
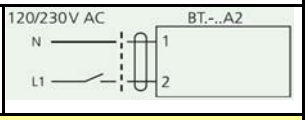
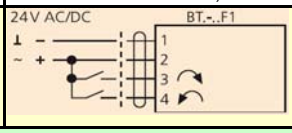
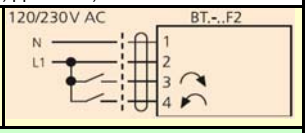
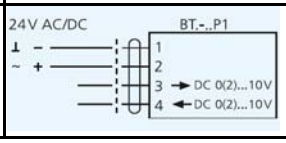
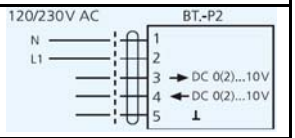
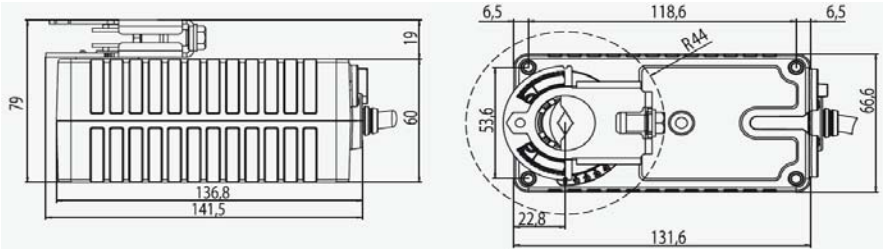
Монтажная пластина на ножках

Набор с плечом кривошипа

Фиксатор против вращения

Адаптер на вал заслонки

Внешние перключатели и потенциометры

| Технические характеристики электроприводов серии BT | | |
|---|---|---|
| Характеристики | 24 В | 120/230 В |
| Номинальное напряжение | Пер.24 В +/-20%, 50/60 Гц, Пост.от 24 до 36 В +/-10% | Пер.ток 90-264 В, 50/60 Гц |
| Класс защиты | III (низкое напряжение) | II защитная изоляция |
| Пусковой ток | Макс. 3 А при ширине импульса 5 мс | |
| **Характеристики привода при напряжении 24 В и 120/230 В** | | |
| Синхронизация | +/- 5% | |
| Направление вращения | Выбирается переключателем L/R (по/против часовой стрелки) или через направлен. монтаж | |
| Угол поворота | Макс. 95° | |
| Ручное управление | Простое: не нужно выводить редуктор из зацепления | |
| Валы заслонок | Центрировано 8 – 20 мм | |
| Время поворота | 30 с (+/- 5%) независимо. от нагрузки пружинный возврат около 10 с | |
| Индикатор положения | Механический | |
| Уровень шума | Меньше 35 Дб (А), пруж. возврат менее 60 Дб (А) | |
| Температура окр. среды | от -30 до +50 ˚С | |
| Температура хранения | от -40 до +80 ˚С | |
| Влажность окр. среды | от 5 до 95% | |
| Соответствие нормам ЕС | EN60730-1/2, EN55022 класс Б, EN55014, EN61000 | |
| Вес | около 790 - 1000 г (зависит от типа) | |
| Обслуживание | Не требуется | |
| **Управление откр/закр** | | |
| Соединительный кабель | 2x0,75 мм2, длина 0,9 м | |
| Схема подключения |   |   |
| **Управление 3-х позиционное** | | |
| Соединительный кабель | 4x0,75 мм2, длина 0,9 м | |
| Схема подключения |   |   |
| **Плавная регулировка 0/2-10 В** | | |
| Рабочий диапазон | 0…10 В или 2…10 В выбирается переключателем | |
| Входное сопротивление | Более 100 кОм | |
| Выходной сигнал | 0/2…10 В для 0…100% | |
| Соединительный кабель | 4x0,75 мм2, длина 0,9 м | 5x0,75 мм2, длина 0,9 м |
| Схема подключения |   |   |

Все размеры указаны в мм.