



ELLAR

# Технический паспорт и руководство по эксплуатации

(Вер. 2.0)

## Электроприводы для противопожарных клапанов торговой марки ELLAR



### 1. Назначение и область применения

- 1.1 Электроприводы с пружинным возвратом серии **ELxxSP** предназначены для противопожарных клапанов, устанавливаемых в системах общеобменной вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.
- 1.2 Электроприводы серии **ELxxRE** предназначены для установки на противопожарные нормально-закрытые и дымовые клапаны систем противодымной вентиляции
- 1.3 Окружающая среда не должна содержать агрессивные пары и газы в концентрациях, разрушающих металлы и применяемые неметаллические материалы;
- 1.4 Электроприводы не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности и взрывоопасных зонах.
- 1.5 Электроприводы не подходят для использования во влажных помещениях.

### 2. Основные технические данные и характеристики

#### 2.1. Техническое описание

- Двухпозиционное управление;
- Фиксация положения при ручном управлении;
- Рабочая температура окружающей среды: от -20 до +50°C;
- 95% отн.влажности, без конденсата (EN 60730-1);
- Встроенные концевые выключатели в обоих крайних положениях;
- Уровень шума 45 Дб;
- Класс защиты: для 230В II (двойная изоляция) / для 24В III (Безопасное низкое напр.);
- Сечение провода: 1,5 мм<sup>2</sup>;
- 2 однополюсных с двойным переключением 1,5 мА...3 А (0,5 А), 220 В~
- Степень защиты IP54;
- Корпус из стали;
- Под установку квадратного вала 12x12 мм;
- Направление вращения определяется стороной установки привода.

2.2. Технические характеристики приводов представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики приводов.

Тип	Модель	Крутящий момент	Время поворота	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность
С возвратной пружиной ELxxSP	EL5SP 24	5 Нм	Пружина 20 сек Мотор 70 сек	24 В $\approx$ ; 24 В $\sim$ 50/60 Гц	работа: 5 Вт ожидание: 3 Вт
	EL5SP 230			230 В $\sim$ 50/60 Гц	
	EL10SP 24	10 Нм	Пружина 25 сек Мотор 100 сек	24 В $\approx$ ; 24 В $\sim$ 50/60 Гц	работа: 5 Вт ожидание: 3,5 Вт
	EL10SP 230			230 В $\sim$ 50/60 Гц	
	EL15SP 24	15 Нм	Пружина 25 сек Мотор 100 сек	24 В $\approx$ ; 24 В $\sim$ 50/60 Гц	работа: 5 Вт ожидание: 3,5 Вт
	EL15SP 230			230 В $\sim$ 50/60 Гц	
	EL20SP 24	20 Нм	Пружина 25 сек Мотор 100 сек	24 В $\approx$ ; 24 В $\sim$ 50/60 Гц	работа: 5 Вт ожидание: 3,5 Вт
	EL20SP 230			230 В $\sim$ 50/60 Гц	
Реверсивные ELxxRE	EL10RE 24	10 Нм	45 сек	24 В $\approx$ ; 24 В $\sim$ 50/60 Гц	работа: 5 Вт ожидание: 1 Вт
	EL10RE 230			230 В $\sim$ 50/60 Гц	
	EL15RE 24	15 Нм	45 сек	24 В $\approx$ ; 24 В $\sim$ 50/60 Гц	работа: 5 Вт ожидание: 1 Вт
	EL15RE 230			230 В $\sim$ 50/60 Гц	
	EL30RE 24	30 Нм	115 сек	24 В $\approx$ ; 24 В $\sim$ 50/60 Гц	работа: 10 Вт ожидание: 2 Вт
	EL30RE 230			230 В $\sim$ 50/60 Гц	

2.3. Габаритные схемы электроприводов представлены на рисунках 1 и 2

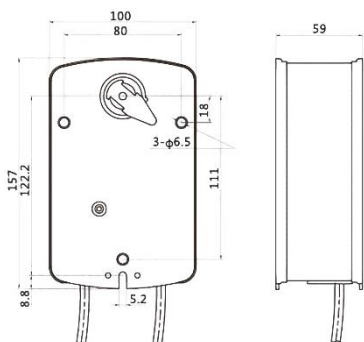


Рисунок 1.  
Габаритная схема приводов серий  
EL5SP, EL10RE, EL15RE

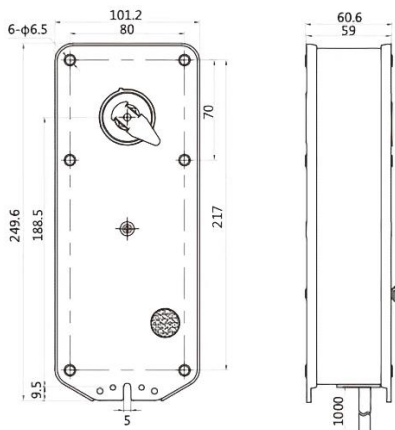


Рисунок 2.  
Габаритная схема приводов серий  
EL10SP, EL15SP, EL20SP, EL30RE

### 3. Подключение

3.1. Электроприводы необходимо подключать к подходящему источнику питания.

3.2. Схема подключения для приводов с возвратной пружиной серии ELxxSP представлена на рисунке 3, схема подключения реверсивных приводов серии ELxxRE представлена на рисунке 4. Также на корпусе приводов представлена соответствующая схема подключения и параметры электропитания.

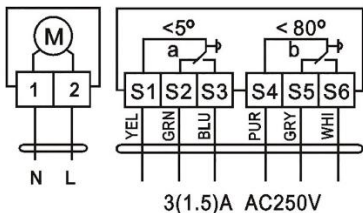


Рисунок 3.

Схема подключения электропривода с возвратной пружиной ELxxSP

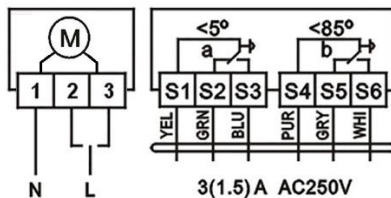


Рисунок 4.

Схема подключения реверсивного электропривода ELxxRE

3.3. Работа электродвигателя допускается только с номинальным напряжением.

### 4. Эксплуатация

4.1. Для ручного управления 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 отдельную рукоятку фиксатора, это приведет к его блокировке в нужном положении. Для разблокировки поверните рукоятку фиксатора в противоположном направлении в зависимости от положения привода.

4.2. Не допускается попадание воды на привод и образование конденсата.

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

4.4. Ручное вращение привода допускается только с комплектной специальной рукояткой, запрещено применение инструмента (шуруповёрт, дрель).

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

Поставщик: ООО «Меркор-ПРУФ», ИНН 7715810084, тел. +7 (495) 152-32-32, [www.mercorproof.ru](http://www.mercorproof.ru)

