

Электроприводы серии ELA.

Описание

Линейный электропривод серии ELA представляет собой высокотехнологичное исполнительное устройство, предназначенное для преобразования электрической энергии в механическое линейное перемещение штока. Привод обладает реверсивностью хода, обеспечивая перемещение в прямом и обратном направлениях.

Электропривод серии ELA разработан для применения в промышленных установках, технологических системах процессов, а также в областях проектирования и монтажа оборудования. В этих сферах требуется высокоточное линейное позиционирование с поддержкой дистанционного и автоматизированного управления, что составляет основную функциональную задачу данного привода и определяет его конструктивные особенности.



Особенности

- Интегрированная конструкция (встроенный датчик положения, встроенный сервоусилитель) для упрощения калибровки.
- Благодаря использованию прецизионных зубчатых передач с малым модулем, она отличается высокой эффективностью передачи, низким уровнем шума и длительным сроком службы.
- Отличная стабильность, не требует добавления смазки.
- В двигателе используется синхронный двигатель, отличающийся плавной работой, высоким крутящим моментом, устойчивостью к заклиниванию и высокой точностью управления.
- Хорошая взаимозаменяемость и универсальность.
- Компактная конструкция, малый размер, легкий вес, простота установки и обслуживания.

Опции

- Нагревательный резистор
- Электронный позиционный контроллер с локальной индикацией / аналоговые входные и выходные сигналы
- Прецизионный потенциометр обратной связи
- Панель концевых выключателей
- Внешний интеллектуальный позиционный контроллер (с функцией ИК-пульта / связь по RS485)
- Внешний модуль управления температурой (с опциональной связью по RS485)

Технические данные

Модель	ELA3kN	ELA5kN
Усилие, кН	3	5
Максимальный ход, мм	30	50
Режим эксплуатации (EN 60034-1/A11)	S3 – 80% ED, макс. 1200 вкл./час	
Напряжение питания, В	230 V - 50 Hz / 60 Hz	
Энергопотребление, ВА	11,7	25,3
Класс защиты (EN 60529)	IP65	
Температура эксплуатации, °C	–20 ... +70	
Концевик защиты по усилию	2 фиксированных концевых выключателя, 5A / 10A, 250 В	
Концевик по ходу	1 фиксированный концевой выключатель, 5A / 10A, 250 В	
Индикатор положения хода	имеется	
Ручное аварийное управление	имеется	
Масса, кг	5,5	

При питании от сети 60 Гц скорость и потребляемая мощность увеличатся на 10–20%.

Перечень деталей

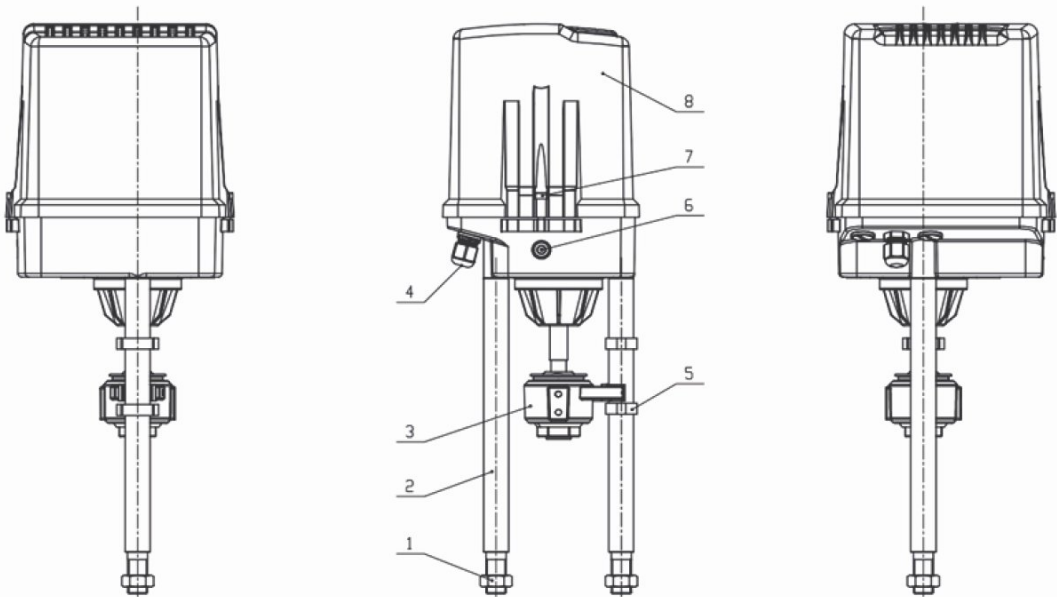
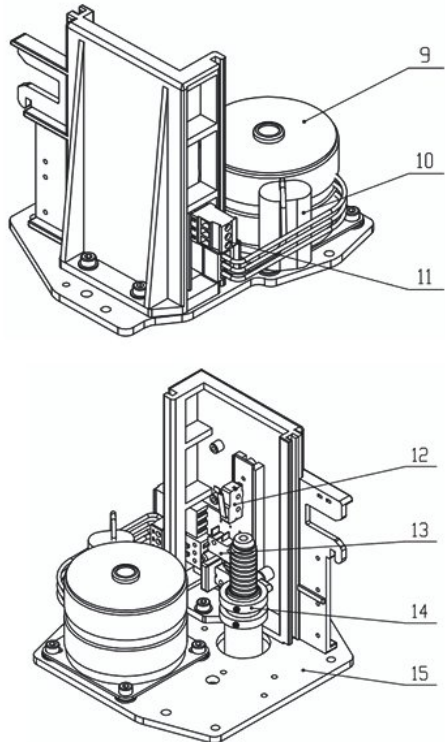
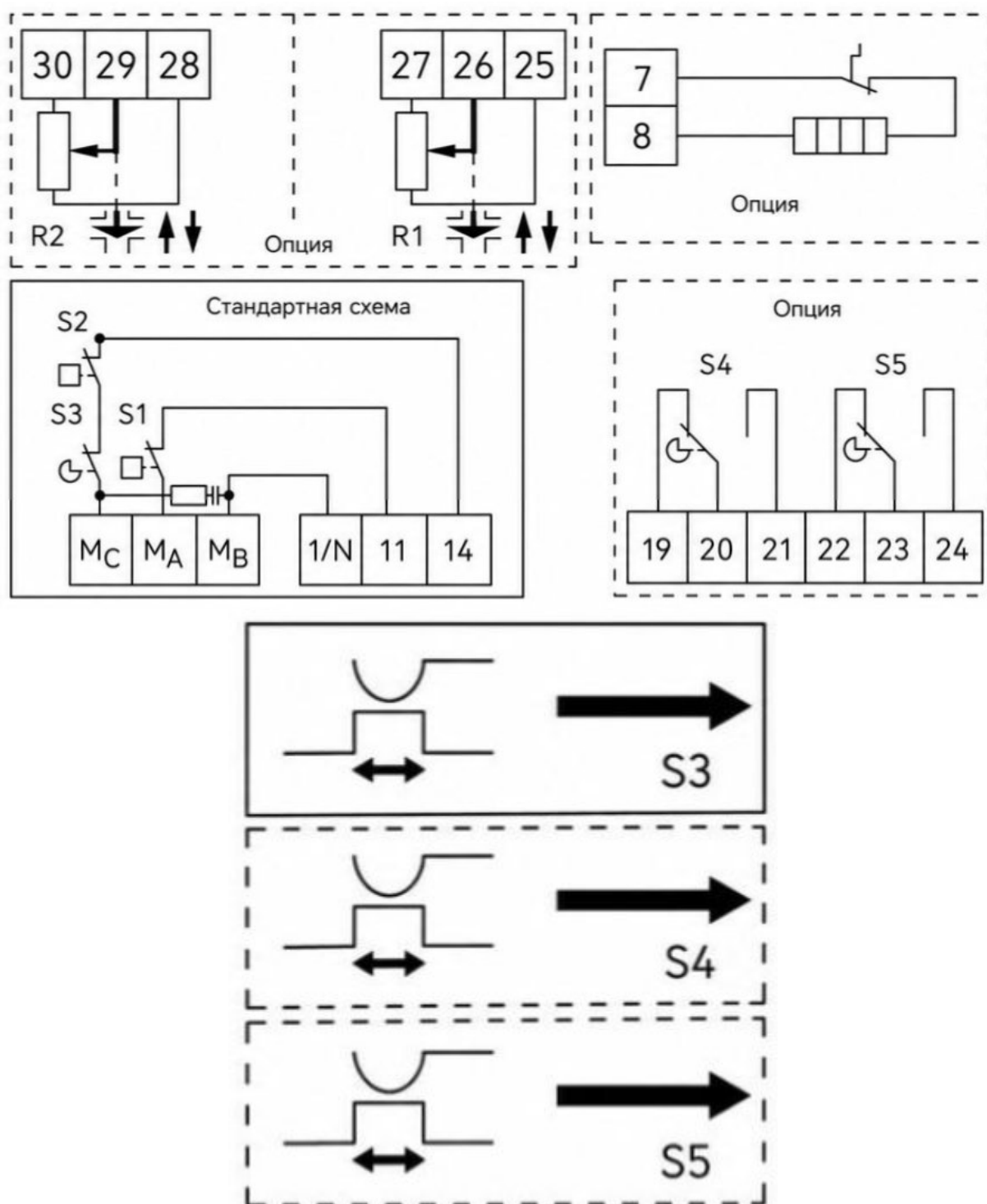
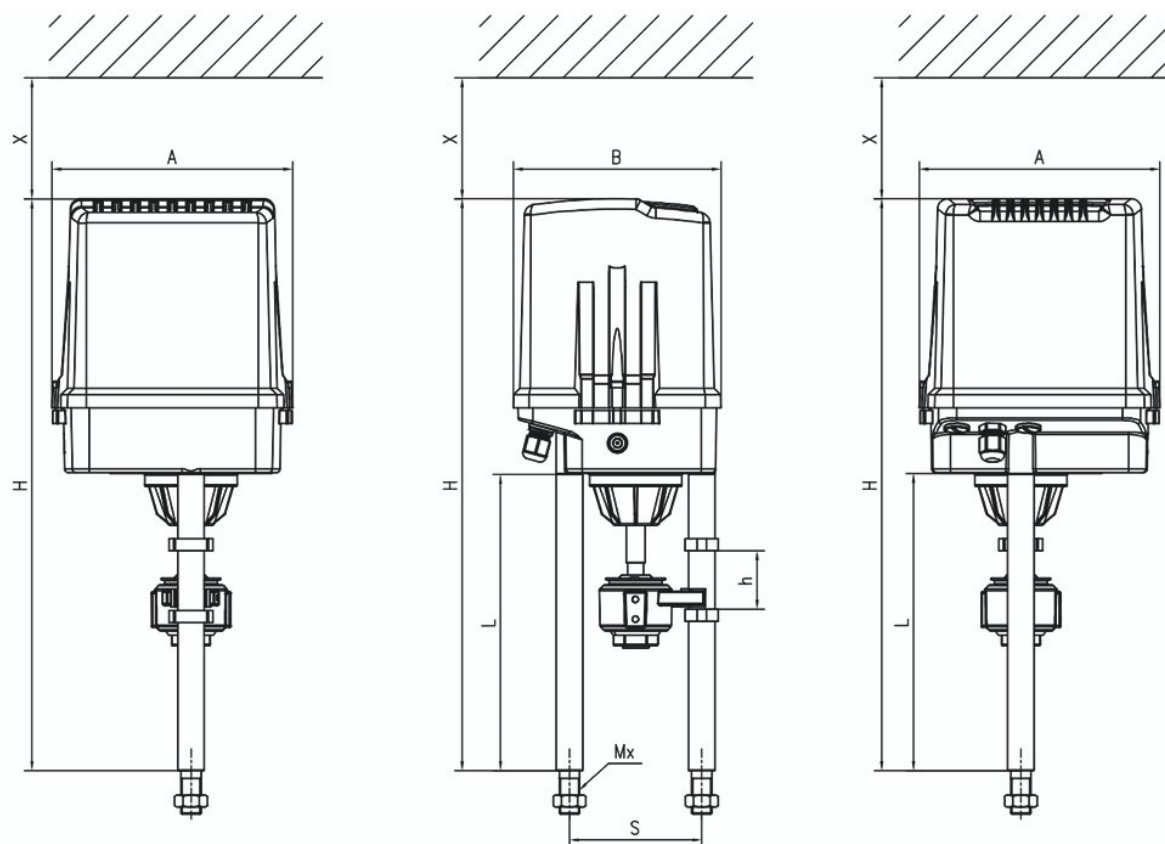
		
№	Наименование детали	
1	Гайка	
2	Вертикальная стойка из нержавеющей стали	
3	Соединительный элемент из алюминиевого сплава	
4	Кабельный ввод (кабельный разъем)	
5	Механический индикатор положения штока	
6	Отверстие ручного управления (шестигранник М6)	
7	Болт крепления корпуса	
8	Корпус	
9	Синхронный электродвигатель	
10	Конденсатор	
11	3-контактный разъем	
12	Концевой выключатель хода	
13	Выключатель защиты по усилию	
14	Кулачок хода	
15	Металлическая опорная плита	

Схема подключения



Размеры, мм



Обозначение	Единица измерения	ELA3kN 3.0kN	ELA5kN 5.0kN
A	мм	181	
B	мм	156	
S	мм	100	
Mx (Крепёжные отверстия)	мм	2-M16	
X	мм	150	
H (Высота)	мм	435	470
h Ход штока (регулируемый)	мм	макс. 30	макс. 50
L Высота кронштейна	мм	225	