

Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-3000R SU/SD с функцией безопасности

Описание и область применения



Электроприводы AMV(E)-3000R SU/SD предназначены для управления регулирующими клапанами импульсным или аналоговым сигналом от электронных регуляторов Ридан ECL-3R/4R или подобных в системах центрального тепло- и холодоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Внимание! Мощность источника питания должна быть достаточной для привода.

Электроприводы используются для управления седельными проходными регулирующими клапанами серий VFM-2R (DN100–200), VF-2R (DN100–200), VF-3R (DN100–150), VFS-2R (DN100–200).

Особенности

- Функция безопасности — привод опускает или поднимает шток при перебоях питания.
- Указатель положения.
- Перенастраиваемое время перемещения штока на 1 мм.
- Наличие функции автоподстройки под конечные положения штока клапана в аналоговом приводе.
- Наличие концевых выключателей в импульсном приводе.
- Питающее напряжение постоянное или переменное.
- Привод AME-3000R SU/SD можно использовать в режиме трехпозиционного управления с аналоговой обратной связью.

Основные характеристики

- Питающее напряжение (переменного или постоянного тока): 24 или 230 В.
- Входной сигнал регулирования: аналоговый или трехпозиционный импульсный.
- Развиваемое усилие: 3000 Н.
- Ход штока: 50 мм.
- Время перемещения штока на 1 мм: (перенастраиваемое) 1,2 или 3 с.
- Максимально допустимая температура теплоносителя: 150 °С.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В	Кодовый номер
AMV-3000R SU/SD	220	082G3453R
AME-3000R SU/SD	24	082G3452R

Техническое описание

Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-3000R SU/SD с функцией безопасности

Технические характеристики

Модификация электропривода	Ридан AMV-3000R SU/SD	Ридан AME-3000R SU/SD
Питающее напряжение	220 В перем./пост. тока, $\pm 10\%$	24 В перем./пост. тока, $\pm 10\%$
Потребляемая мощность, ВА	28	
Частота тока, Гц	50	
Принцип управления	Трехпозиционный	Аналоговый/трехпозиционный
Входной управляющий сигнал	Импульсный	0(2)–10 В, 0(4)–20 мА/импульсный
Выходной сигнал обратной связи	Концевые выключатели	0(2)–10 В, 0(4)–20 мА
Функция безопасности	Да, при перебое питания привод опускает или поднимает шток (в зависимости от выбранной настройки)	
Развиваемое усилие, Н	3000	
Максимальный ход штока, мм	50	
Время перемещения штока на 1 мм, с	1,2/3	
Настраиваемое время перемещения	Да	
Рабочая температура окружающей среды, °C	От 0 до 55	
Температура транспортировки и хранения, °C	От –40 до 70	
Класс защиты	IP54(IP67)	
Масса, кг	4,2	

Монтажные положения

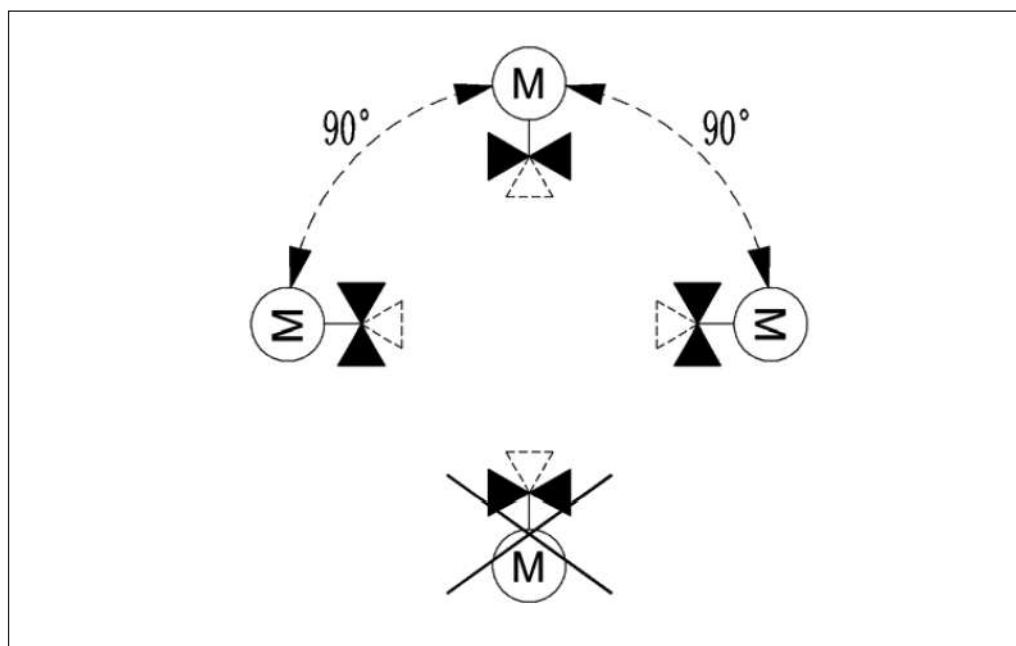
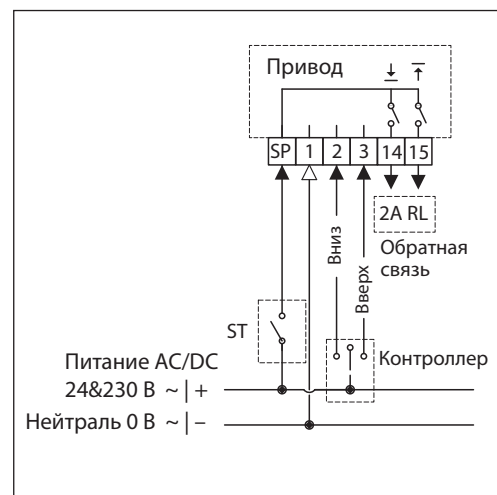


Схема электрических соединений

Ридан AMV-3000R SU/SD

Допустимое сечение жил кабеля до 1,5 мм².

Клемма SP	Фаза питающего напряжения для функции безопасности
Клемма 1	Нейтраль, общий (0 В)
Клемма 2	Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока ВНИЗ
Клемма 3	Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока ВВЕРХ
Клемма 14	Выход, сигнал концевого выключателя, нижнее положение
Клемма 15	Выход, сигнал концевого выключателя, верхнее положение



Ридан AME-3000R SU/SD

Внимание! Схема для питающего напряжения 24 В.

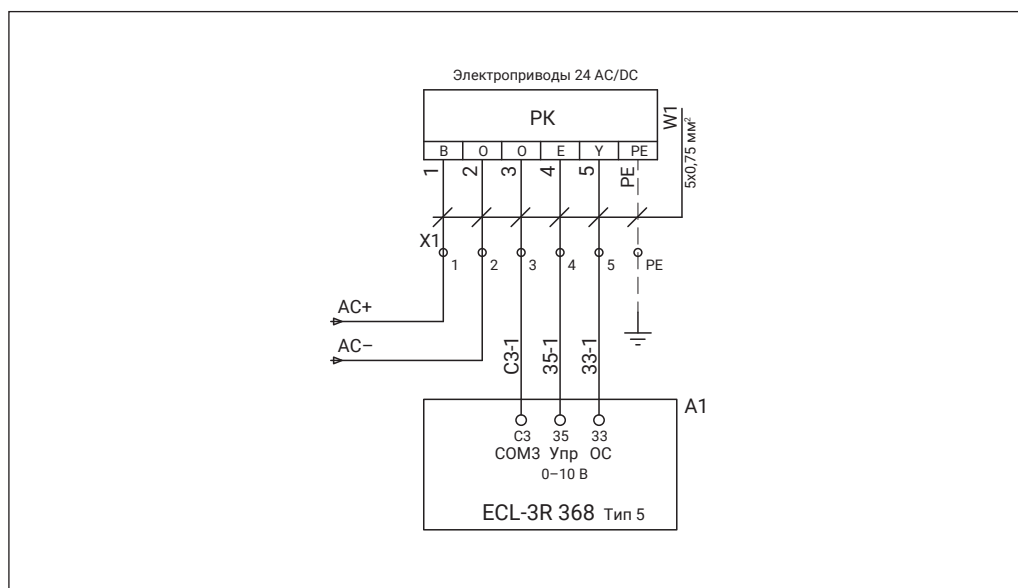
Допустимое сечение жил кабеля до 1,5 мм².

Клемма В	Фаза питающего напряжения 24 В или сигнал вниз
Клемма О	Нейтраль общая, нейтраль сигнала управления (0 В)
Клемма Е	Входной управляющий сигнал (0–10 В или 2–10 В, или 4–20 мА) или сигнал вверх
Клемма Y	Выходной сигнал обратной связи при любом типе управления
Клемма 3R	Фаза питающего напряжения для функции безопасности (при импульсном подключении)



Схема электрических соединений (продолжение)

Пример подключения аналогового привода к контроллеру ECL-3R 368



Ручное позиционирование

Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении. Вставьте шести-гранный торцевой ключ в верхнюю часть привода. При вращении шестигранного ключа по часовой стрелке шток движется вниз, против

часовой стрелки — шток движется вверх. Проверьте правильность направления движения привода и установите в необходимом положении.

Функция безопасности

Функция безопасности полностью открывает или полностью закрывает клапан при обесточивании системы в зависимости от выбранного типа действия.

**Настройка
DIP-переключателей**
Ридан AMV-3000R SU/SD
Переключатель 1

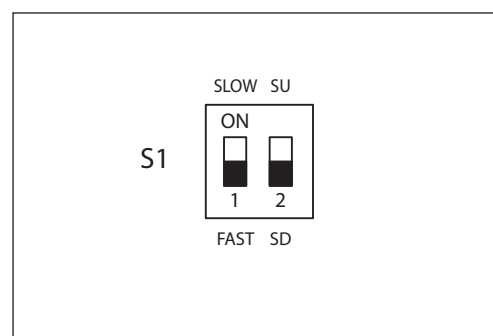
Время перемещения штока на 1 мм.

- FAST — 2 с/мм,
- SLOW — 6 с/мм.

Переключатель 2

Действие привода при перебое питания.

- SU — при перебое питания привод поднимает шток,
- SD — при перебое питания привод опускает шток.


Ридан AME-3000R SU/SD
Переключатель 8

Время перемещения штока на 1 мм.

- FAST — 2 с/мм,
- SLOW — 6 с/мм.

Переключатель 4

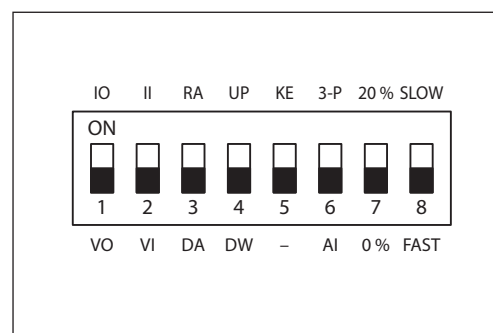
Действие привода при перебое питания.

- UP — при перебое питания привод поднимает шток,
- DW — при перебое питания привод опускает шток.

Переключатель 5

Действие привода при отключении сигнала управления.

- KE — привод опускает/поднимает шток, в зависимости от настройки переключателя 4,
- — — привод сохраняет положение.



Прочие настройки указаны в руководстве по эксплуатации.

Техническое описание

Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-3000R SU/SD с функцией безопасности

Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов

Электропривод Ридан AMV(E)-3000R SU/SD совместим со следующими регулируемыми клапанами:

- VFM-2R DN 100–200 мм;
- VF-3R DN 100–150 мм;
- VF-2R DN 100–200 мм;
- VFS-2R DN 100–200 мм.

Таблица совместимости регулирующих клапанов и электроприводов, представлена в «Приложение 1. Таблица совместимости регулирующих клапанов и электроприводов».

Габаритные размеры

