

## Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-2000R SU/SD с функцией безопасности

### Описание и область применения



Электроприводы AMV(E)-2000R 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 (DN65–80), VF-2R (DN65–80), VF-3R (DN65–80), VFS-2R (DN15–80)<sup>1</sup>.

### 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-2000R 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: 2000 Н.
- Ход штока: 40 мм.
- Время перемещения штока на 1 мм: (перенастраиваемое) 2 или 6 с.
- Максимально допустимая температура теплоносителя: 150 °С.

<sup>1</sup> Установка привода AME-2000R SU/SD доступна только для VFM-2R, VF-2R DN65–80, VFS-2R и VF-3R DN40-80.

### Номенклатура и коды для оформления заказа

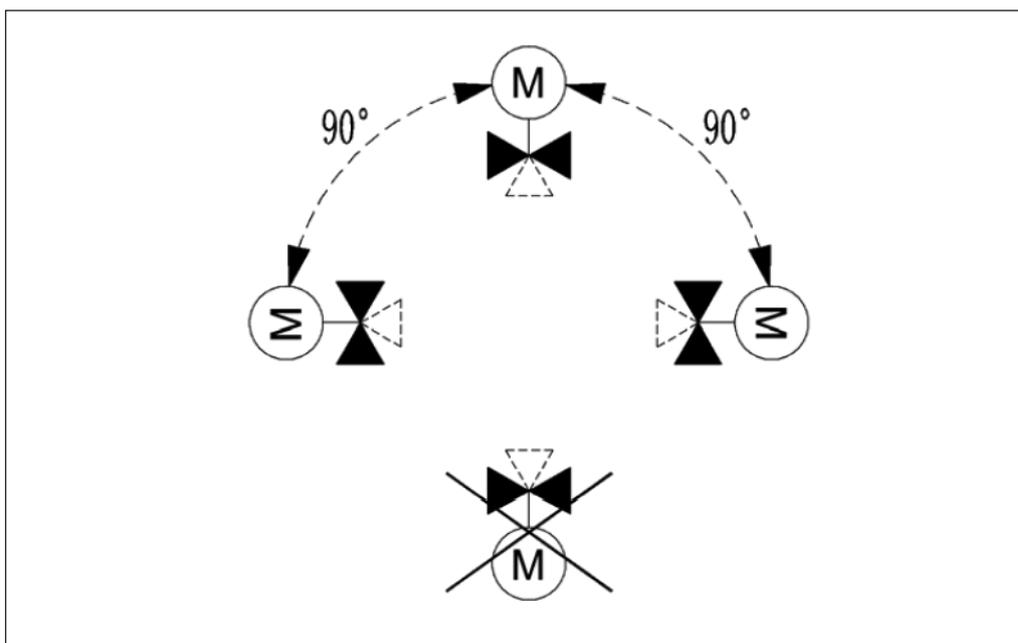
Тип	Питающее напряжение, В	Кодовый номер
AMV-2000R SU/SD	24	082G3448R
AMV-2000R SU/SD	220	082G3449R
AME-2000R SU/SD	24	082G3450R
AME-2000R SU/SD	220	082G3451R

**Технические характеристики**

Модификация электропривода	Ридан AMV-2000R SU/SD	Ридан AME-2000R SU/SD
Питающее напряжение	24 В перем./пост. тока, от -10 до +10 % 220 В перем./пост. тока, от -10 до +10 %	
Потребляемая мощность, ВА	24	
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	2000(3000 <sup>1</sup> )	
Максимальный ход штока, мм	40	
Время перемещения штока на 1 мм, с	2/6 (в зависимости от настройки)	
Настраиваемое время перемещения	Да	
Рабочая температура окружающей среды, °С	От 0 до 55	
Температура транспортировки и хранения, °С	От -40 до 70	
Класс защиты	IP54(IP67 <sup>2</sup> )	
Масса, кг	2,35	

<sup>1</sup> Под заказ возможно исполнение привода с усилием 3000 Н и ходом 50 мм.

<sup>2</sup> Возможное исполнение под заказ.

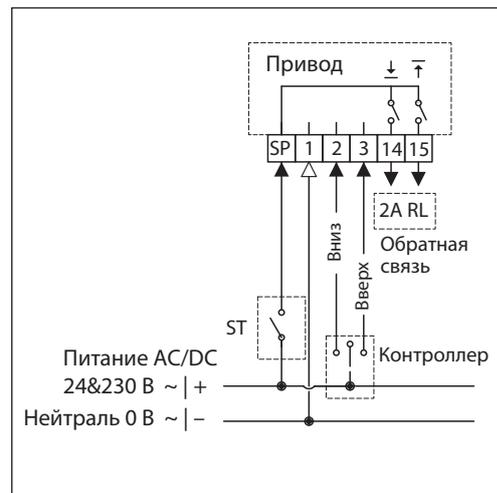
**Монтажные положения**


**Схема электрических соединений**

**Ридан AMV-2000R SU/SD**

Рекомендуемое сечение жил кабеля 1,5 мм<sup>2</sup>.

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-2000R SU/SD**

**Внимание!** Схема для питающего напряжения 24 В.

Рекомендуемое сечение жил кабеля 1,5 мм<sup>2</sup>.

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 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)



**Внимание!** Схема для питающего напряжения 220 В.

Рекомендуемое сечение жил кабеля 1,5 мм<sup>2</sup>.

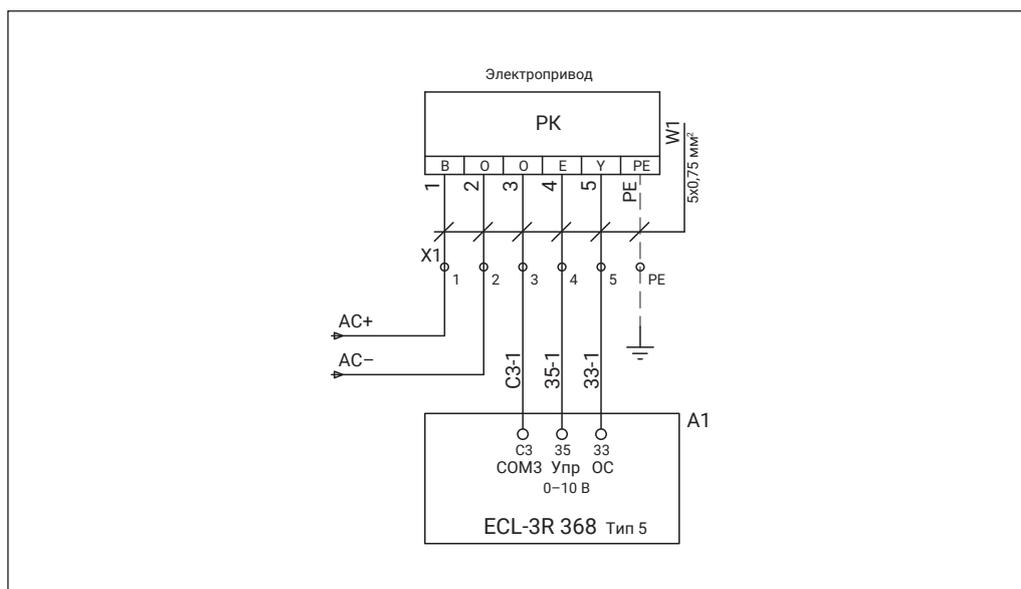
Клемма L	Фаза питающего напряжения 220 В
Клемма N	Нейтраль питающего напряжения 220 В
Клемма В	Сигнал вниз (24 В VDC) <sup>1</sup>
Клемма О	Нейтраль сигнала управления (0 В)
Клемма Е	Входной управляющий сигнал (0–10 или 2–10 В, или 4–20 мА) или сигнал вверх (24 В VDC) <sup>1</sup>
Клемма Y	Выходной сигнал обратной связи при любом типе управления



<sup>1</sup> В случае необходимости подключения импульсного управления 220 В, обратиться за информацией к техническому специалисту Ридан.

Схема электрических соединений (продолжение)

Пример подключения аналогового привода к контроллеру ECL-3R 368



Настройка DIP-переключателей

Ридан AMV-2000R SU/SD

Переключатель 1

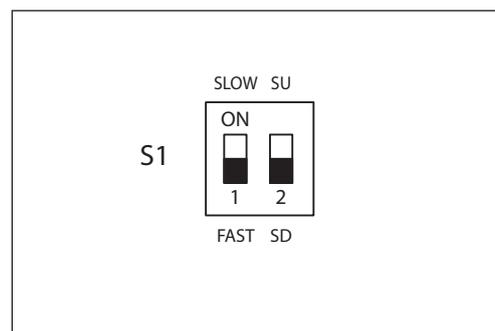
Время перемещения штока на 1 мм.

- 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-2000R SU/SD

Переключатель 8

Время перемещения штока на 1 мм.

- FAST — 2 с/мм,
- SLOW — 6 с/мм.

Переключатель 4

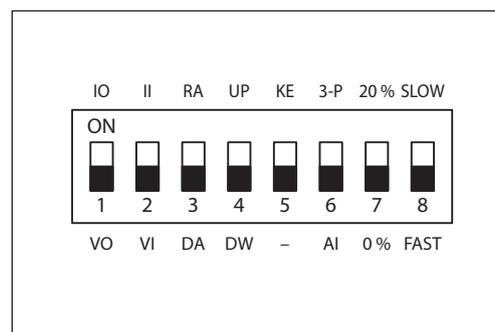
Действие привода при перебое питания.

- 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)-2000R SU/SD с функцией безопасности

**Ручное позиционирование**

Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении. Вставьте шестигранный 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.

**Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов**

Электропривод Ридан AMV(E)-2000R SU/SD совместим со следующими регулируемыми клапанами:

- VFM-2R DN 65–80 мм;
- VF-3R DN 65–80 мм<sup>1</sup>;
- VF-2R DN 65–80 мм;
- VFS-2R DN 15–80 мм<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Установка привода AME-2000R SU/SD доступна только для VFM-2R, VF-2R DN65–80, VFS-2R и VF-3R DN65–80.

**Габаритные размеры**
