

## Редукторный электропривод Ридан ARV(E)-1000R SU/SD с функцией безопасности

### Описание и область применения



Электроприводы ARV(E)-1000R 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<sup>1</sup> (через адаптер), VF-3R, VF-2R (DN15–50).

### Особенности

- Привод ARE-1000R SU/SD можно использовать в режиме трехпозиционного управления с аналоговой обратной связью.
- 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.

### Основные характеристики

- Питающее напряжение (переменного или постоянного тока): 24 или 230 В.
- Входной сигнал регулирования: аналоговый или трехпозиционный импульсный.
- Развиваемое усилие: 1000 Н.
- Ход штока: 20 мм.
- Время перемещения штока на 1 мм: (перенастраиваемое) 2 или 6 с.
- Максимально допустимая температура теплоносителя: 150 °С.

<sup>1</sup> Установка аналоговых приводов ARE-1000R SU/SD и ARE-1000R на клапан VFM-2R доступна только для диаметров DN32–50.

### Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В	Кодовый номер
ARV-1000R SU/SD	220	082G3009R
ARV-1000R SU/SD	24	082G3010R
ARE-1000R SU/SD	220	082G3011R
ARE-1000R SU/SD	24	082G3012R

**Техническое описание**

Редукторный электропривод Ридан ARV(E)-1000R SU/SD с функцией безопасности

**Технические характеристики**

Модификация электропривода	Ридан ARV-1000R SU/SD	Ридан ARE-1000R 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	1000	
Максимальный ход штока, мм	20	
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>1</sup>	
Масса, кг	2,15	

<sup>1</sup> Возможное исполнение под заказ

**Монтажные положения**

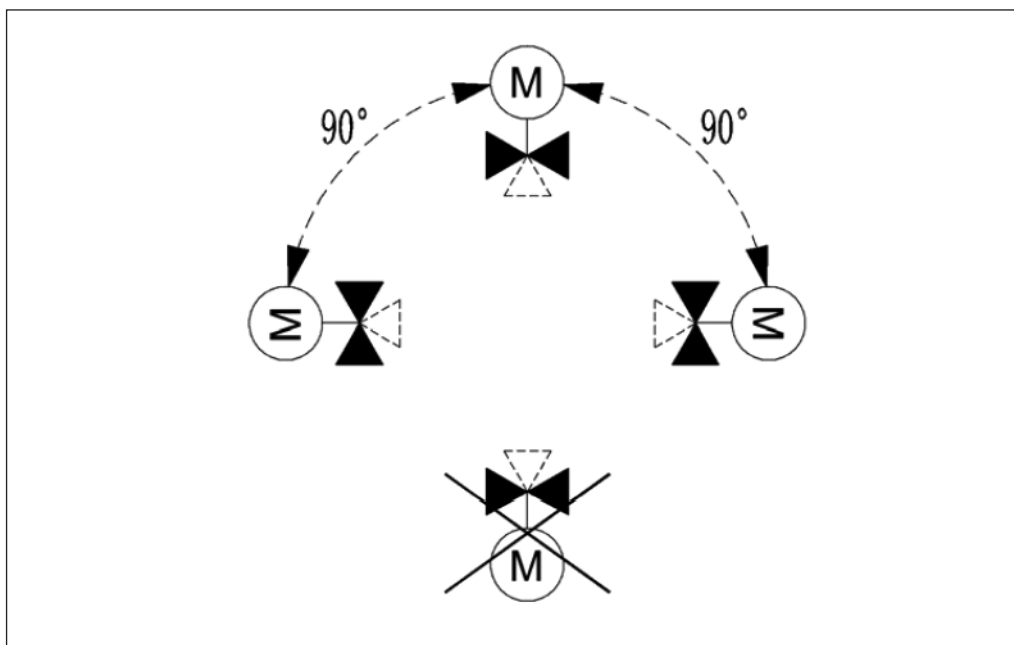
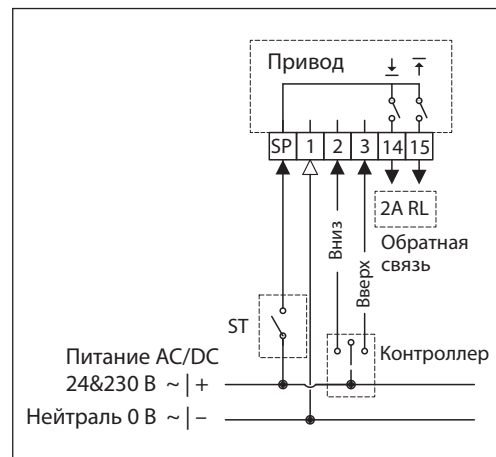


Схема электрических соединений

Ридан ARV-1000R SU/SD, 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

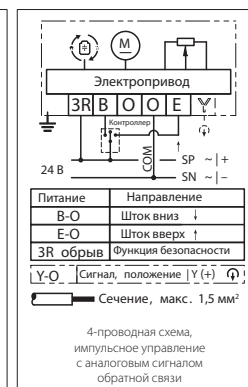


Ридан ARE-1000R SU/SD

**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
Клеммы 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.

**Техническое описание**

Редукторный электропривод Ридан ARV(E)-1000R 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.

**Настройка DIP-переключателей**

**Ридан ARV-1000R SU/SD**

**Переключатель 1**

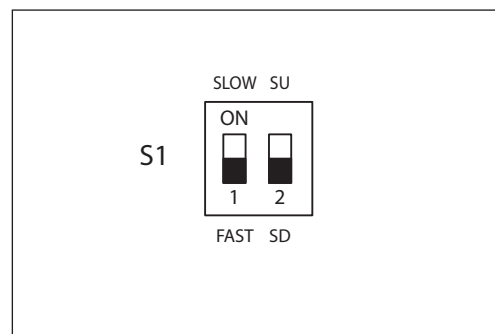
Время перемещения штока на 1 мм.

- 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 ARE-1000R SU/SD**

**Переключатель 8**

Время перемещения штока на 1 мм.

- FAST — 2 с/мм,
- SLOW — 6 с/мм.

**Переключатель 4**

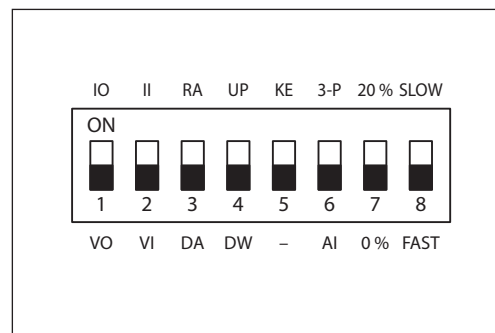
Действие привода при перебое питания.

- 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 ARV(E)-1000R SU/SD с функцией безопасности

**Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов**

Электропривод Ридан ARV(E)-1000R SU/SD совместим со следующими регулируемыми клапанами:

- VFM-2R (через адаптер) DN 15–50 мм<sup>1</sup>;
- VF-3R DN 15–50 мм;
- VF-2R DN 15–50 мм.

<sup>1</sup> Установка аналогового привода ARE-1000R SU/SD на клапан VFM-2R доступна только для диаметров DN 32–50.

**Габаритные размеры**

