

Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-3000R

Описание и область применения



Электропривод предназначен для управления регулирующими клапанами VFM-2R DN100–200, VF-3R DN100–150, VFS-2R DN100–200 и VF-2R DN100–200. Управление приводом Ридан AMV-3000R осуществляется по импульсному сигналу от трехпозиционных электронных регуляторов Ридан ECL-3R/4R или подобных. Привод Ридан AME-3000R управляется аналоговым сигналом.

Кроме стандартных функций, таких как ручное позиционирование и индикация положения, привод имеет концевые моментные выключатели, которые защищают привод от перегрузок.

Основные характеристики

- Питающее напряжение: 24 или 220 В пер. тока.
- Скорость перемещения штока привода 3,1 с на 1 мм.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV-3000R	220	082G3443R3
AMV-3000R	24	082G3442R3
AME-3000R	220	082G3443R4
AME-3000R	24	082G3442R4

Технические характеристики

Модификация электропривода	Ридан AMV-3000R	Ридан AME-3000R
Питающее напряжение	24 В пер. тока, от –10 до +15 % 220 В пер. тока, от –10 до +15 %	
Потребляемая мощность, ВА	18	
Частота тока, Гц	50	
Принцип управления	Трехпозиционный	Аналоговый
Входной управляющий сигнал	Импульсный	0(2) – 10 В, 0(4) – 20 мА
Выходной сигнал обратной связи	Дискретный, в крайних положениях (опция 0(2) – 10 В, 0(4) – 20 мА) ¹⁾	0(2) – 10 В, 0(4) – 20 мА
Возвратная пружина	Нет	
Развиваемое усилие, Н	3000	
Максимальный ход штока, мм	50	
Время перемещения штока на 1 мм, с	3,1	
Максимальная температура теплоносителя, °С	150	
Рабочая температура окружающей среды, °С	От –10 до 50	
Температура транспортировки и хранения, °С	От –40 до 70	
Класс защиты	IP54	
Масса, кг	4,7	

¹⁾ Возможное исполнение под заказ.

Монтажные положения

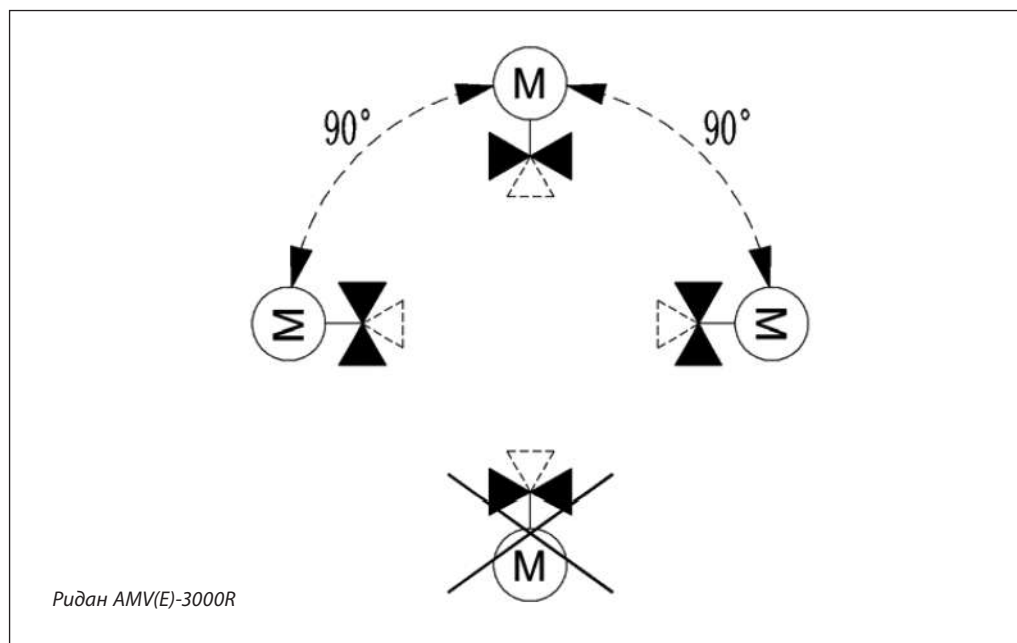
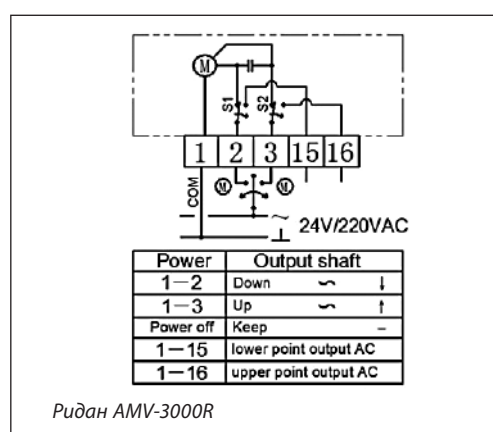


Схема электрических соединений



Ридан AMV-3000R

Допустимое сечение жил кабеля до 1,5 мм².

Клемма 2

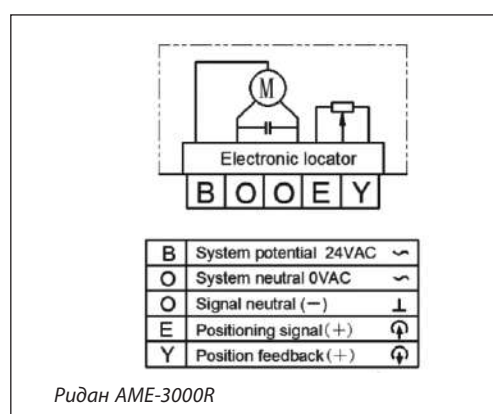
Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока ВНИЗ.

Клемма 3

Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока ВВЕРХ.

Клеммы 15 и 16

Сигнал обратной связи.



Ридан AME-3000R

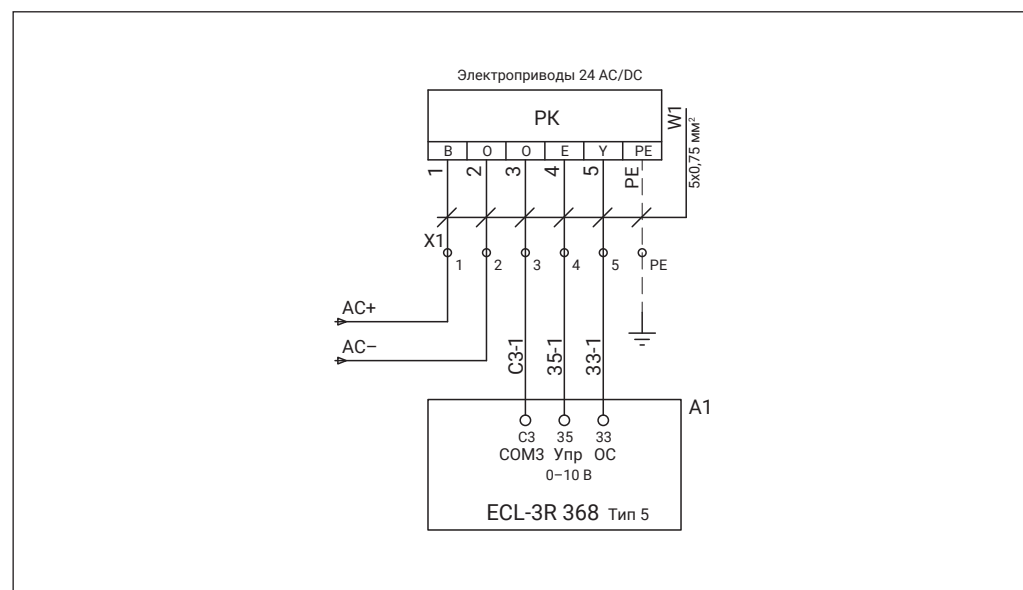
Допустимое сечение жил кабеля до 1,5 мм².

В — фаза питающего напряжения (24 В пер. тока);
 О — нейтраль, общий (0 В);
 Е — входной управляющий сигнал (0–10 или 2–10 В, 0–20 или 4–20 мА);
 Y — выходной сигнал обратной связи (0–10 или 2–10 В).

Версия привода с питанием 220 В пер. тока подключается аналогично.

Схема электрических соединений (продолжение)

Пример подключения аналогового привода к контроллеру ECL-3R 368



Ручное позиционирование

Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении. Вставить шестигранный торцевой ключ в верхнюю часть привода и поворачивать в сторону. Проверить правильное направление движения привода и установить в необходимом положении.

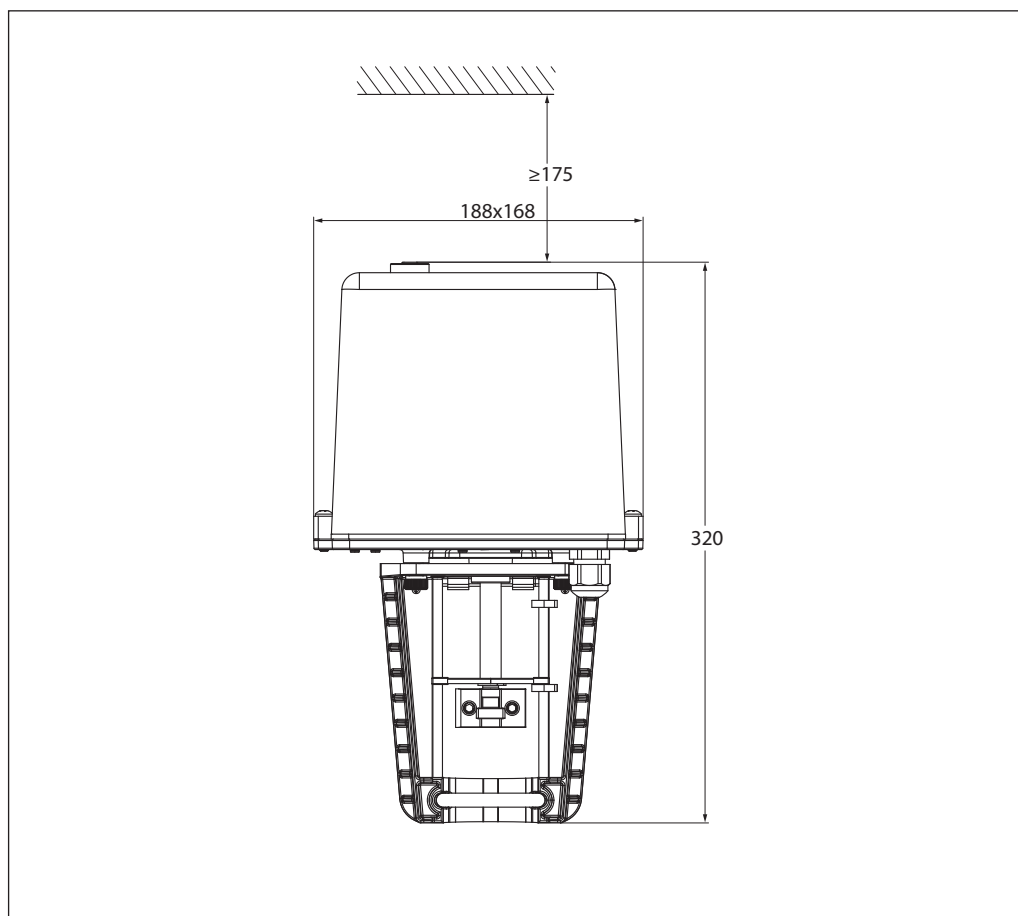
Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов

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

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

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

Габаритные размеры



Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.