Редукторный электропривод Ридан AMV(E)-10KR

Описание и область применения



Ридан AMV(E)-10KR

Электропривод предназначен для управления регулирующими клапанами VFM-2R DN300–400, VF-3R DN100–300 и VF-2R DN300. Управление приводом Ридан AMV-10KR осуществляется по импульсному сигналу от трехпозиционных электронных регуляторов Ридан ECL-3R/4R или подобных. Привод Ридан AME-10KR 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: 220 В пер. тока.
- Скорость перемещения штока привода 2,1 с на 1 мм.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV-10KR	220	**082G3443R7**
AME-10KR	220	**082G3443R8**

Технические характеристики

Модификация электропривода	Ридан AMV-10KR	Ридан AME-10KR
Питающее напряжение	220 В пер. тока, от –10 до +15 %	
Потребляемая мощность, ВА	25	
Частота тока, Гц	50/60	
Принцип управления	Трехпозиционный	Аналоговый
Входной управляющий сигнал	Импульсный	0(2) – 10 В, 0(4) – 20 мА
Выходной сигнал обратной связи	Дискретный, в крайних положениях	0(2) – 10 В, 0(4) – 20 мА
Возвратная пружина	Нет	
Развиваемое усилие, Н	10000	
Максимальный ход штока, мм	100	
Время перемещения штока на 1 мм, с	2,1	
Максимальная температура теплоносителя, °С	150	
Рабочая температура окружающей среды, °С	От –10 до 55	
Температура транспортировки и хранения, °С	От –40 до 70	
Класс защиты	IP64	
Масса, кг	12	

Монтажные положения

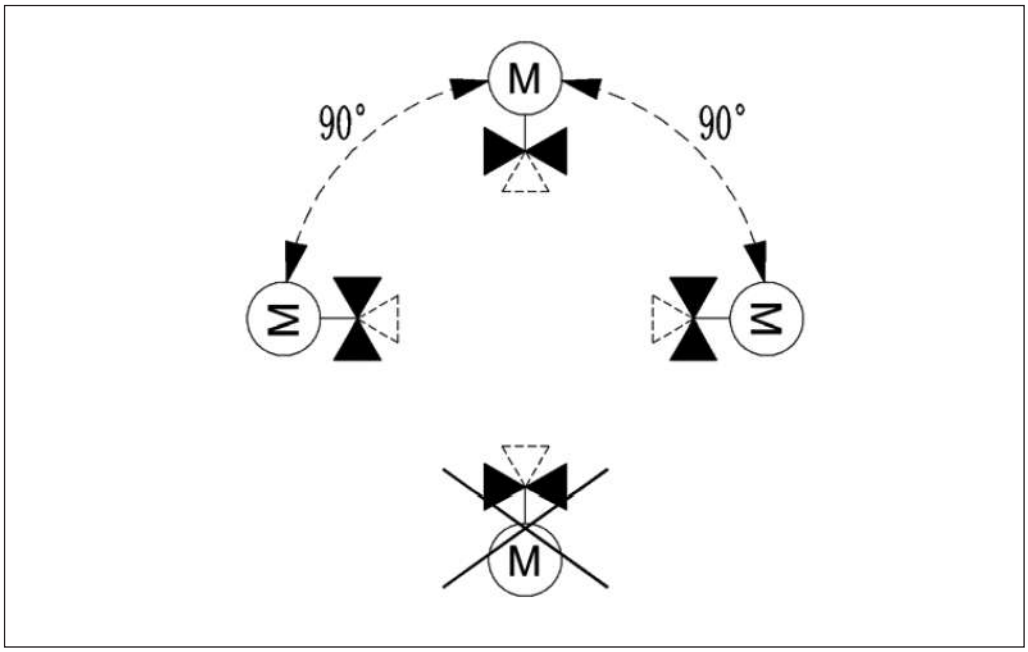
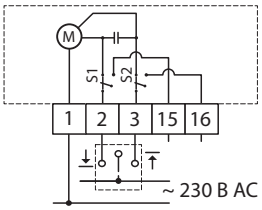


Схема электрических соединений



Power	Output shaft
1 – 2	Down ~ ↓
1 – 3	Up ~ ↓
Power off	Keep
1 – 15	lower point output AC
1 – 16	upper point output AC

Ридан AMV-10KR

Ридан AMV-10KR

Допустимое сечение жил кабеля до 1,5 мм^2.

Клемма 2

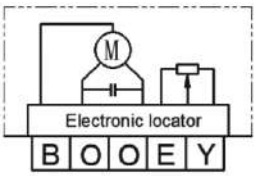
Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока ВНИЗ.

Клемма 3

Подача импульсного сигнала от регулятора — движение штока ВВЕРХ.

Клеммы 15 и 16

Сигнал обратной связи.



B	System potential	∽
O	System neutral	∽
O	Signal neutral (−)	⊥
E	Positioning signal (+)	⏚
Y	Position feedback (+)	⏚

Ридан AME-10KR

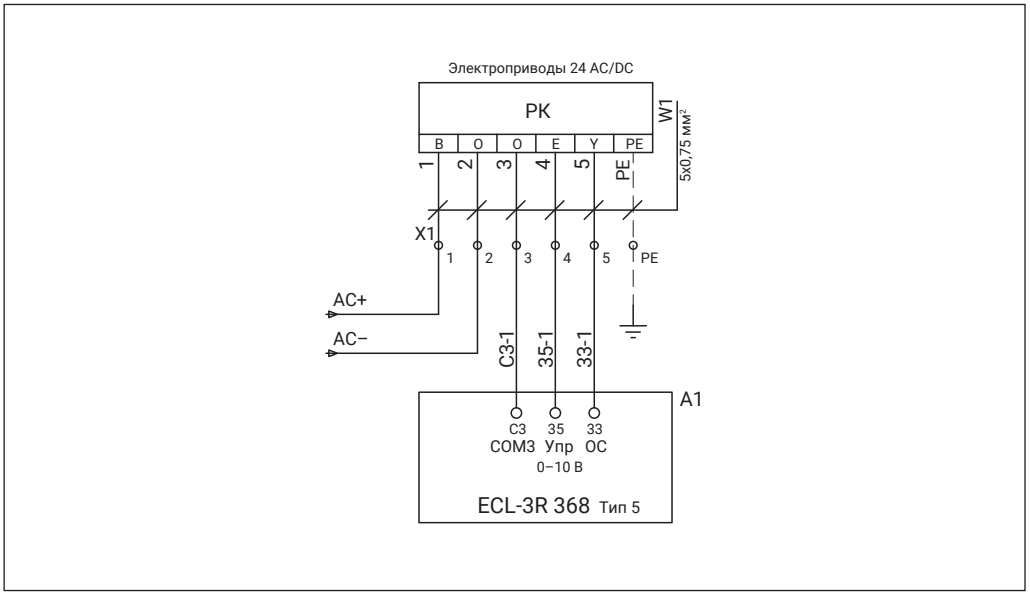
Ридан AME-10KR

Допустимое сечение жил кабеля до 1,5 мм^2.

B — фаза питающего напряжения (220 В пер. тока);
O — нейтраль, общий (0 В);
E — 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).

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.

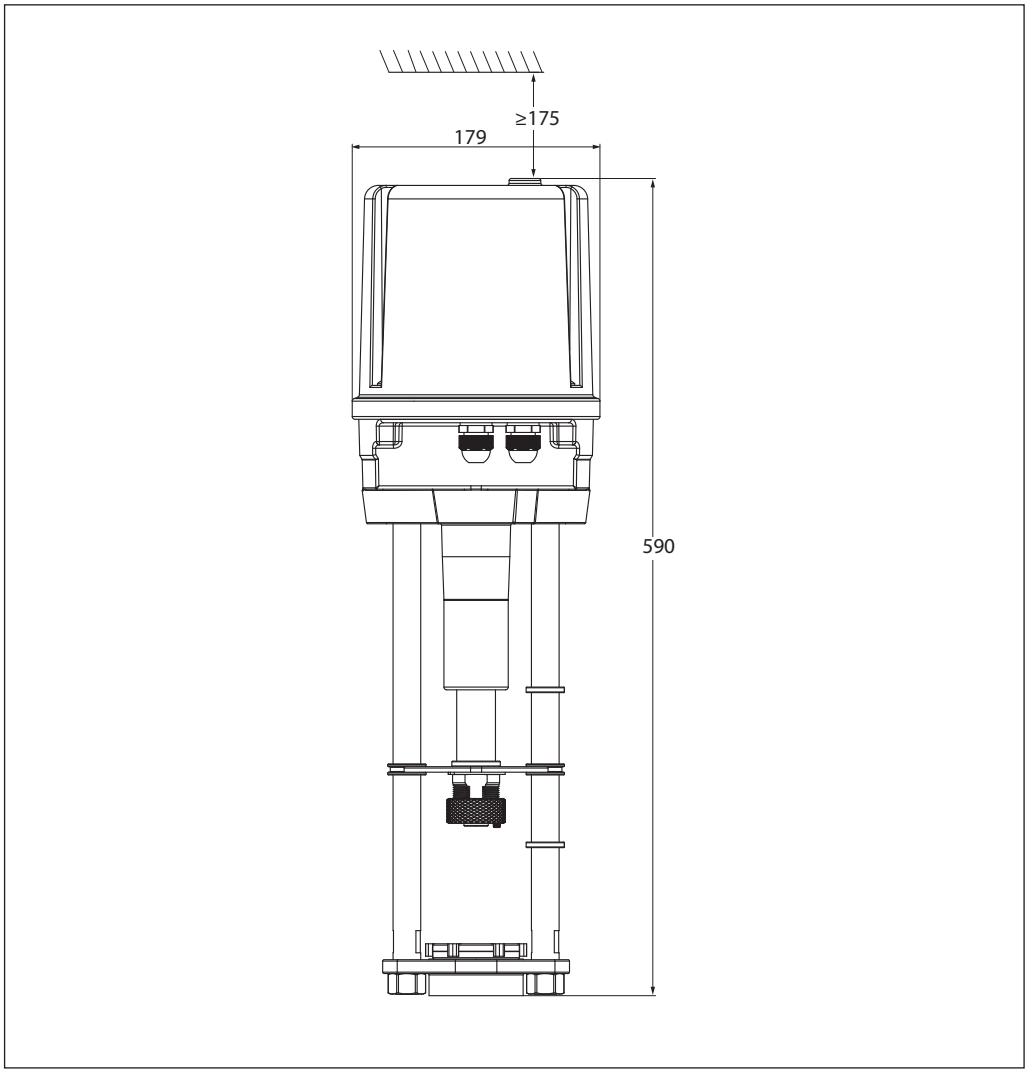
Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов

Электропривод Ридан AMV(E)-10KR совместим со следующими регулирующими клапанами:

- VFM-2R DN 300–400 мм;
- VF-3R DN 100–300 мм;
- VF-2R DN 300 мм.

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.