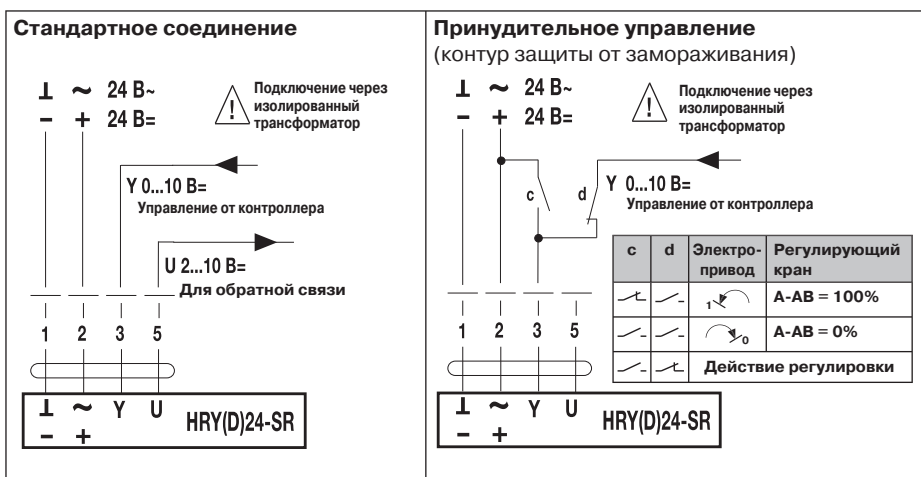




Электроприводы плавной регулировки (24 В~/=)
Управление 0...10 В=
Время поворота 35 с
Настраиваемый рабочий диапазон
Защита от блокировки ротора
Отсутствие принудительной синхронизации в случае отключения питания

Схема подключения



Применение

Приведение в действие регулирующих шаровых кранов.

Принцип действия

Плавная регулировка осуществляется посредством стандартного управляющего сигнала 0...10 В=. После включения питания начинается процесс синхронизации. Электропривод с большой скоростью перемещается в закрытое положение (конечный выключатель «Закрыто»), где и происходит синхронизация.

Особенности изделия

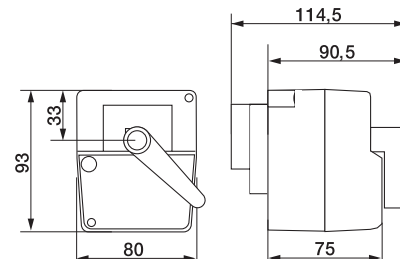
Простая прямая установка на регулирующий шаровой кран при помощи одного винта. Положение установки по отношению к регулируемому шаровому крану может выбираться с шагом 90°.

Надежность функционирования: Электропривод защищен от перегрузок и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

Ручное управление возможно при помощи рычага (временное — редуктор выводится из зацепления путем нажатия, постоянное — путем переустановки поворотного переключателя на корпусе).

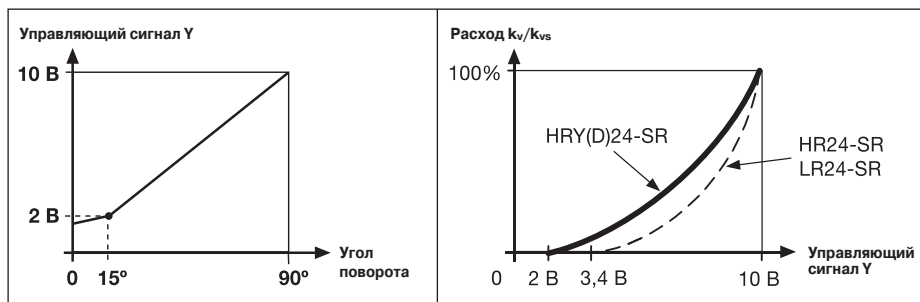
| Технические данные | HRY24 SR | HRYD24 SR |
|--------------------------------|--|-------------|
| Номинальное напряжение | 24 В~ 50/60 Гц, 24 В= | |
| Диапазон напряжения питания | 19,2...28,8 В~, 21,6...28,8 В= | |
| Расчетная мощность | 4 ВА | 3 ВА |
| Потребляемая мощность | 2,5 Вт | 1,5 Вт |
| Соединение | Кабель 1 м, 4 x 0,75 мм ² | |
| Управление | 0...10 В= при входном сопротивлении 100 кΩ | |
| Рабочий диапазон | 2...10 В= для угла поворота 0...100% (15...90°) | |
| Положение обратной связи | 0...10 В= (макс. 1 мА) для угла поворота 0...100% (0...90°) | |
| Ровность хода | ± 5% | |
| Ручное управление | Временное или постоянное выведение редуктора из зацепления при помощи поворотного переключателя на корпусе | |
| Крутящий момент | Мин. 10 Нм | Мин. 5 Нм |
| Время поворота | 35 с | |
| Уровень шума | Макс. 50 дБ (А) | Макс. 35 дБ |
| Индикация положения | Пластина со шкалой 0...1 | |
| Класс защиты | III (для низких напряжений) | |
| Степень защиты | IP 40 | |
| Температура окружающей среды | 0...+50 °С | |
| Температура хранения | -30...+80 °С | |
| Влажность | Соответствует EN 60730-1 | |
| Электромагнитная совместимость | Соответствует 89/336/ЕЕС по СЕ | |
| Техническое обслуживание | Не требуется | |
| Вес | 0,5 кг | |

Габаритные размеры [мм]



HR24-SR, HRYD24-SR Поворотные электроприводы для шаровых кранов (продолжение)

Настройка рабочего диапазона



Электропривод позиционируется в положении 15° при значении управляющего сигнала приблизительно 1,9 В (рабочий диапазон 2...10 В). Электропривод открывает клапан по линейной зависимости от 15 до 90° между 2 и 10 В.

- (Управляющий сигнал Y = сигналу обратной связи U=2...10 В)

Защита от блокировки ротора

Электропривод имеет функцию защиты от блокировки ротора. В случае если управляющий сигнал Y остается неизменным и не превышает 20% значения от начала рабочего диапазона (2 В) в течение 23 часов, электропривод открывает кран от 0 до 13° и затем возвращается к 0° снова.

- (Регулирующий канал A-AB=0... 15° = герметичен для пузырьков воздуха)

Отсутствие принудительной синхронизации

- В случае аварийного отключения питания текущее положение электропривода сохраняется в памяти. Поэтому при последующем включении питания необходимости в синхронизации не возникает.
- При отклонении угла поворота более чем на 10° , например, вследствие применения ручного управления, электропривод синхронизируется при достижении одного из конечных выключателей «открыто» или «закрыто».
- При отклонении угла поворота менее чем на 10° , необходимая корректировка происходит без синхронизации при достижении одного из конечных выключателей «открыто» или «закрыто».