

АКМ 105, 115: Приводы для шаровых клапанов

Область применения

Для управления 2-х и 3-х ходовыми шаровыми клапанами серии VKR и BKR. Для контроллеров с переключаемым выходом (2/3-позиционные контроллеры)

Характеристики

- Синхронный мотор с электронным включением и отключением
- Электронное распознавание конечных позиций и отключение мотора временным реле устройства
- Коробка передач не требующая обслуживания с магнитным сцеплением
- Коробка передач может быть выключена для ручного позиционирования шарового клапана (с ручным рычагом)

- Монтаж с клапаном практически автоматический

Техническое описание

- Корпус из двух частей из огнеупорного пластика, черная нижняя часть, желтая верхняя часть
- Консоль и соединительное кольцо изготовлены из пластика для присоединения к шаровому клапану
- Кабель питания – 1,2 м длиной, 3× 0,75 мм²
- Установочное положение: от вертикального до горизонтального, но не вверх ногами



T10642



Y07551

| Тип | Управл. | Время хода [с] | Угол поворота | Питание | Вес [кг] |
|---------------------|------------|----------------|---------------|---------|----------|
| АКМ 105 F100 | 2/3-позиц. | 30 | 90° | 230 В~ | 0.7 |
| АКМ 115 F120 | 2/3-позиц. | 120 | 90° | 230 В~ | 0.7 |
| АКМ 115 F122 | 2/3-позиц. | 120 | 90° | 24 В~ | 0.7 |

| | | | | |
|--------------------------|---|--------|--|---|
| Питание | 230 В~ ± 15%, 50...60 Гц 24 В~ ± 20%, 50...60 Гц | | Защита (горизонт.полож.) Класс защиты | IP 54 по EN 60529 24 В III по IEC 60730 230 В II по IEC 60730 |
| Потребление энергии | | | Мин. Время ответа | 200 мс |
| F100 | 2.4 Вт | 4.5 ВА | | |
| F120 | 2.0 Вт | 4.0 ВА | | |
| F122 | 1.6 Вт | 1.7 ВА | Схема подключения 2-поз. 3-поз. | A10464 A10463 |
| Макс. температура среды | 100 °C | | | |
| Допустимая внешняя темп. | -10...55 °C | | Размерный чертёж | M10489 |
| Внешняя влажность | 5.. 95 %rh Без конденсации | | Инструкции по монтажу | P100001578 |
| | | | Декларация материалов | MD 51.363 |

Аксессуары

- 0372459 100*** Версия для внеш. сети 230В для параллельной работы с АКМ 1.5 или приводами с концевыми выключателями, включ. распределительная коробка; MV 506102
- 0372459 102*** Версия для внешней сети 24В для параллельной работы с АКМ 1.5 или приводами с концевыми выключателями, включ. распределительная коробка; MV 506102
- 0510420 001*** Температурный адаптер требуется, если средняя температура VKR/BKR >100 °C (рекомендуется также, если T<10°C); P100002660
- 0510480 001*** Вспомогательный переключатель ¹⁾ одинарный; P100002035
- 0510480 002*** Вспомогательный переключатель ¹⁾ двойной; P100002035
- ^{*)} Размерный чертёж или схема подключения доступны под тем же номером

- 1) Неограниченно изменяемые от 0...100 %; макс. нагрузка 5(2) А, 24...230 В
- 2) Для средней температуры > 100 °C используйте соответствующие аксессуары
- 3) См. инструкции по монтажу P100001578

Работа

Подавая питание через кабель, можно установить конечный управляющий элемент в любую желаемую позицию с помощью соединительного стержня.

Направление движения штока при 3-позиционном управлении:

- Соединительный стержень выдвигается (и клапан открывается) если питание подается на привод через коричневый кабель.
- Соединительный стержень задвигается (и клапан закрывается) если питание подается на привод черным кабелем.

В случае 3-позиционного управления, направление может быть изменено сменой подключения. Направление движения штока при 2-позиционном управлении (черный провод постоянно под напряжением):-

- Соединительный стержень выдвигается (и клапан открывается) если питание подается на привод через коричневый кабель.
- Соединительный стержень задвигается (и клапан закрывается) если питание не подается на коричневый кабель.

В обеих конечных позициях (при достижении упора клапана или максимального хода), или в случае перегрузки, срабатывает электромагнитная муфта. Управляющий сигнал отключается электроникой после трех минут (60 секунд для F100).

Для ручной настройки нужно рассоединить передачи (скользящий переключатель возле кабеля питания).

Внимание: После ручной настройки, верните скользящий переключатель в начальное положение (подключите передачи).

Инструкции по проектированию, наладке и монтажу

Появление конденсата, капель воды и т.д. на оси клапана и в приводе не допустимо. Не должен быть установлен вверх ногами.

Монтаж клапана и привода производится установкой и затягиванием гайки-колпачка без дальнейшего регулирования; инструменты не должны использоваться. Ось клапана и ось привода соединяются автоматически, или с помощью ручной настройки и установки на 100% ход, или подачей питания на клеммы MM/N и 01. Для демонтажа, в начале должны быть рассоединены оси клапана и привода, а затем гайка-колпачок.

Привод поставляется заводом с штоком в среднем положении.

Концепция синхронного мотора соединенная с электромагнитной муфтой позволяет использовать несколько приводов клапанов одного типа параллельно.

Следующие аксессуары могут быть установлены на каждый привод: один комплект дополнительных контактов или потенциометр.

Дополнительные контакты должны быть привинчены к верхней крышке привода. Прежде чем механическое соединение может быть установлено, головка индикатора должна быть снята.

Новый индикатор становится видимым на крышке дополнительных контактов.

N.V.: Корпус нельзя открывать.

Установка на открытом воздухе. При установке на открытом воздухе рекомендуется принять меры по защите от погоды.

Дополнительные технические данные

Верхняя часть корпуса, с крышкой и головкой индикатора, содержит синхронный мотор с конденсатором. Нижняя часть содержит автоматические передачи и кнопку освобождения передач.

Дополнительные переключающиеся контакты

Характеристики контактов: макс. 230 В пер.т.; мин. ток 20 мА при 20 В

Характеристики контактов: макс. 4...30 В пост.т.; мин. ток 1...100 мА

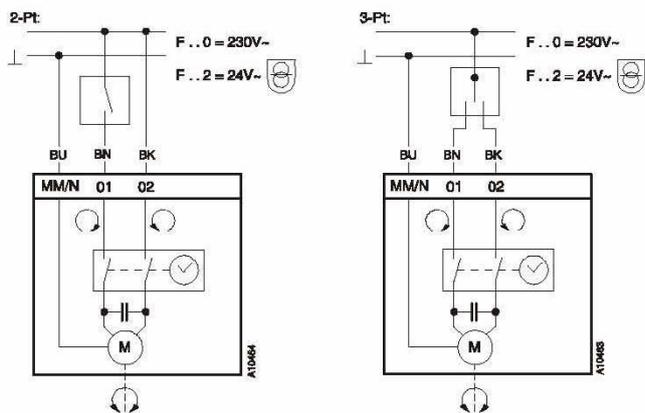
Потребление энергии:

| Тип | Время хода с | Состояние | Активная мощность P Вт | Мнимая мощность S ВА |
|--------------|-----------------|-----------|---------------------------|-------------------------|
| AKM 105 F100 | 30 | Работа | 2.4 | 4.5 |
| AKM 115 F120 | 120 | Работа | 2.0 | 4.0 |
| AKM 115 F122 | 120 | Работа | 1.6 | 1.7 |

CE соответствие

| | | |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| EMC директива 2004/108/EEC | Машинная директива 98/37/EEC (II В) | Директива низкого напр.2006/95/EEC |
| EN 61000-6-1 | EN 1050 | EN 60730-1 |
| EN 61000-6-2 | | EN 60730-2-14 |
| EN 61000-6-3 | | Категория перенапряжения III |
| EN 61000-6-4 | | Степень загрязнения II |

Электросхема



Размерный чертёж

