

## 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 мм<sup>2</sup>
- Установочное положение: от вертикального до горизонтального, но не вверх ногами



T10642



Y07551

Тип	Управл.	Время хода [с]	Угол поворота	Питание	Вес [кг]
<b>АКМ 105 F100</b>	2/3-позиц.	30	90°	230 В~	0.7
<b>АКМ 115 F120</b>	2/3-позиц.	120	90°	230 В~	0.7
<b>АКМ 115 F122</b>	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	Схема подключения 2-поз.	<a href="#">A10464</a>
F120	2.0 Вт	4.0 ВА	3-поз.	<a href="#">A10463</a>
F122	1.6 Вт	1.7 ВА		
Макс. температура среды	100 °C		Размерный чертёж	<a href="#">M10489</a>
Допустимая внешняя темп.	-10...55 °C		Инструкции по монтажу	<a href="#">P100001578</a>
Внешняя влажность	5.. 95 %rh Без конденсации		Декларация материалов	<a href="#">MD 51.363</a>

### 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 <sup>1)</sup> одинарный; P100002035
- 0510480 002\*** Вспомогательный переключатель <sup>1)</sup> двойной; P100002035
- <sup>\*)</sup> 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 черный кабель.

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

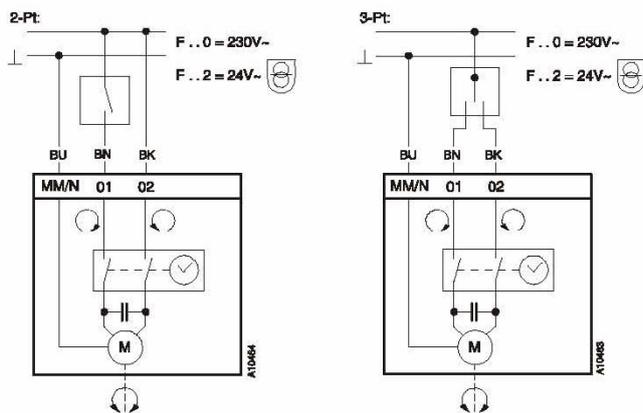
Потребление энергии:

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

