

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ТИПА AVF234 SK008/AVF234 SK009 С АНАЛОГОВЫМ ПОЗИЦИОНЕРОМ И ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

Применение: электроприводы типа AVF234 SK008/AVF234 SK009 предназначены для использования с двух и трехходовыми регулирующими клапанами БРОЕН L1S, L2S, L3S, M1F, M2F, M3F, G1F, G2F, G3F, H1F, H2F, H3F, M3FA, G3FA, L3FA до DN 300. Применяются в системах отопления, теплоснабжения, охлаждения, вентиляции, в производственных и других технологических системах. Напряжение питания привода 24 В АС (230 В АС-опция). Для применения в тех случаях, когда необходимо наличие функции безопасности.

Описание: электропривод приводится в действие синхронным двигателем. Электроприводы типа AVF234 SK008/AVF234 SK009 можно использовать как двухпозиционный (откр./закр.) или трехпозиционный (откр./стоп./закр.). Необходимое время хода привода может быть установлено с помощью переключателя. В конечных положениях или при перегрузке срабатывает автоматическое выключение мотора. Приводы позволяют производить ручную регулировку. Привод может быть установлен и зафиксирован в любой позиции, соответствующей требуемому расходу; вручную либо при трехпозиционном управлении.

Характеристики:

- автоматическое адаптированные к клапану;
- точность регулирования;
- высокая энергоэффективность;
- пониженные шумовые характеристики (<30dB(A));
- автоматическое отключение в зависимости от нагрузки;
- при перебое напряжения, не требует перенастройки;
- настройка направления движения и времени хода штока;
- возможность ручного регулирования и отключения мотора;
- трехкомпонентный корпус из огнестойкого пластика (IP 66);
- легкий монтаж, соединение со шпинделем автоматическое (при подаче напряжения);
- параллельная работа от одного сигнала до 5 приводов;
- осевое усилие 2000 Н при условиях 24 В или 230 В, 25 °С - температура окружающей среды, 50 Гц;
- уровень шума 30 dB(A) - при самом медленном движении;
- при температуре среды > 130 °С требуется температурный адаптер;
- автоматическая регистрация сигнала управления с индикацией двумя светодиодами.

Технические параметры

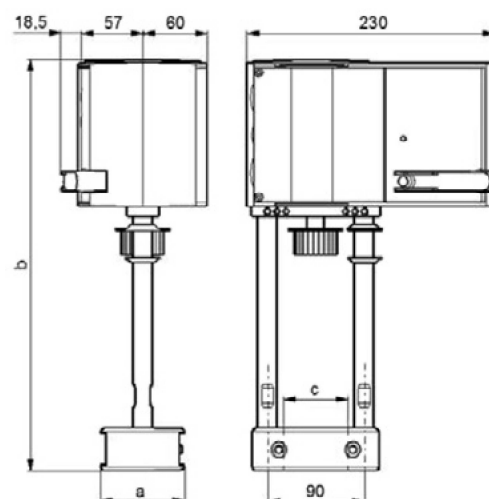
Напряжение	24 В АС или 230 В АС (опция)
Частота	50-60 Гц
Входной сигнал	0...10 В/4...20mA
Выходной сигнал	0...10 В/4...20mA
Потребляемая мощность	10 Вт
Степень защиты	IP66 (EN 605 29)
Время позиционирования	2/4/6 сек./мм
Тип пропускной характеристики	линейная/квадратичная/равнопроцентная
Усилие	2000 Н
Ход штока	автоматическая адаптация в интервале 8-49 мм.
Диапазон температур	до 130 °С

Аксессуары

Тип	Артикул
Дополнительные концевые выключатели (2 шт.)	1-0152289
Потенциометр	1-0152287
Встраиваемый модуль для питания 230 В	1-0152281

Артикулы

Тип	Артикул	Аналог
AVF234 SK008	1-5252010000000	AVC (нормально открыт)
AVF234 SK009	1-5251010000000	AVC (нормально закрыт)



Габаритные размеры

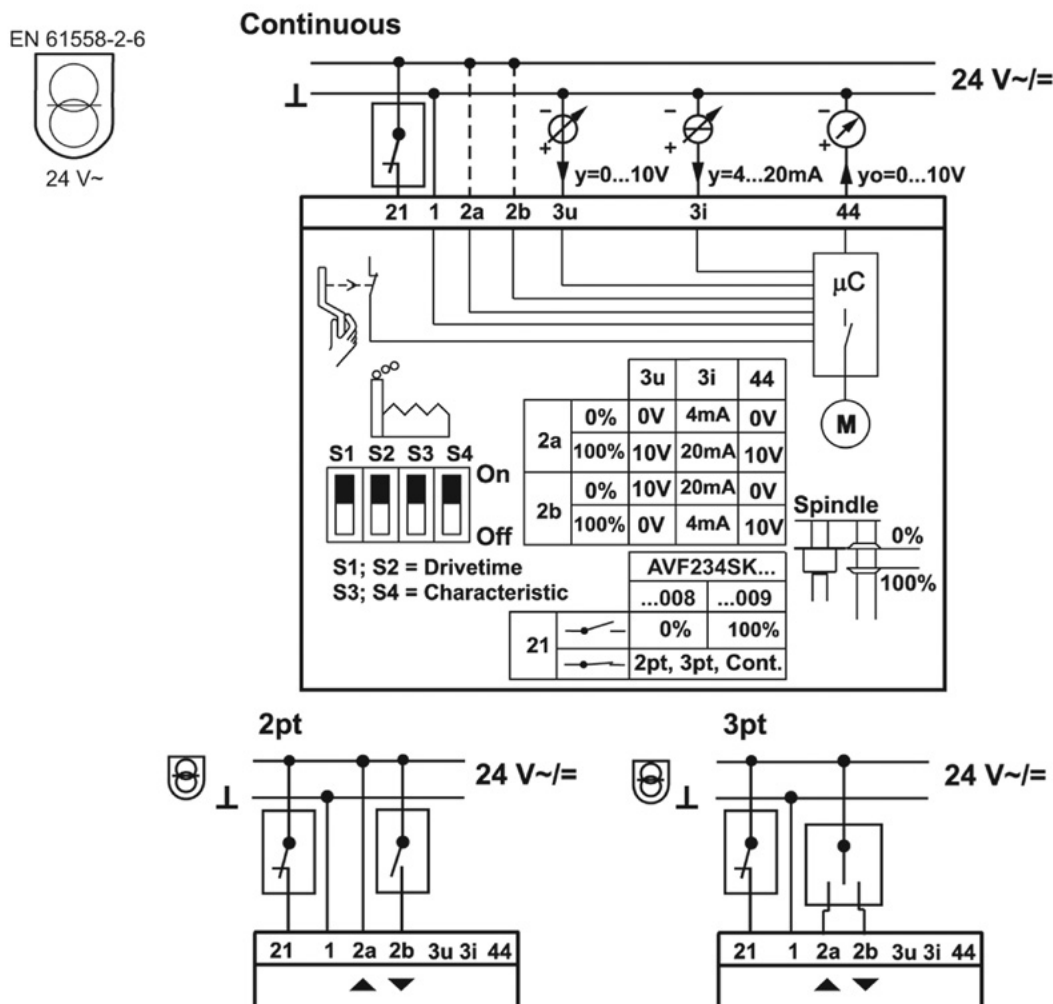
Тип	a (мм.)	b (мм.)	c (мм.)	вес (кг.)
AVF234 SK008/ AVF234 SK009	64	289	44	5,6

Схема подключения с управляющим напряжением (0...10В или 4...20 мА):

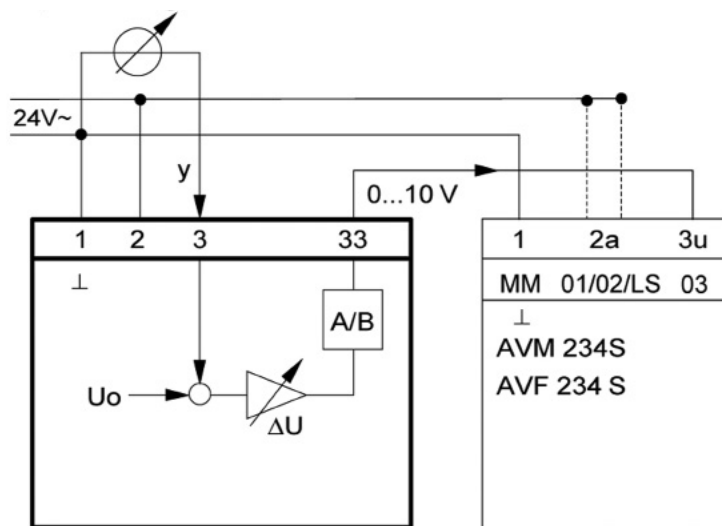
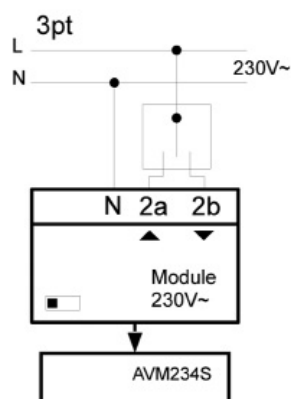
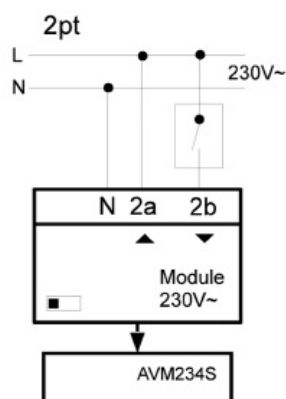
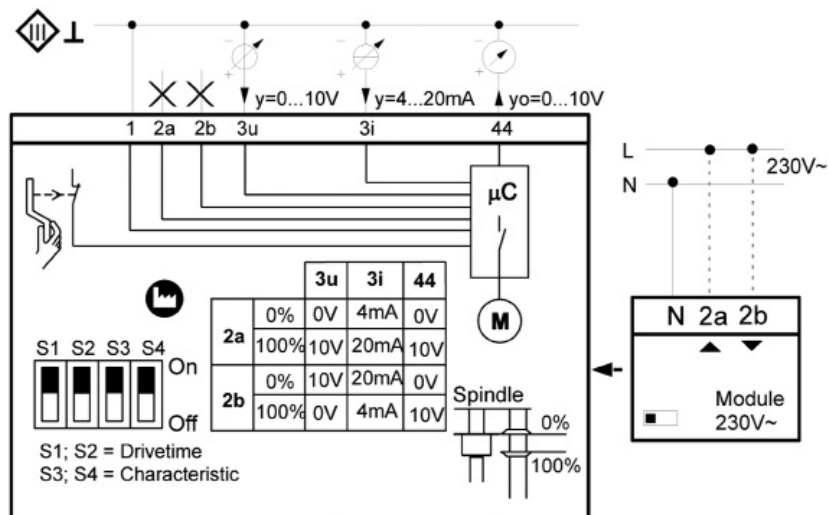
Встроенный позиционер управляет приводом в зависимости от выходного сигнала контроллера. В качестве управляющего сигнала используется сигнал напряжения (0...10 В) на клемме 3u, или сигнал тока на клемме 3i. Если сигнал подается на обе клеммы (3u (0...10В) и 3i (4...20мА)) одновременно, сигнал с большим значением имеет приоритет. Режим работы 1 (сетевое напряжение на внутренней клемме 2a): при возрастании выходного сигнала, шток клапана выдвигается и открывает клапан. Режим работы 2 (сетевое напряжение на внутренней клемме 2b): при возрастании выходного сигнала, шток клапана втягивается и закрывает клапан. Начальная точка и управляющий диапазон фиксированы. Для задания частичных диапазонов (только для входа напряжения 3u), устройство разделения диапазона доступно в качестве аксессуара (смотри функции устройства разделения диапазона); это устройство предназначено для установки на привод. После подключения питания и инициализации, привод устанавливает клапан в любое положение от 0% до 100%, в зависимости от управляющего сигнала. Электроника и система измерения пути исключают потерю хода, и таким образом привод не нужно время от времени переинициализировать. При достижении конечных положений, положение проверяется, по необходимости корректируется и снова записывается. Это позволяет использовать несколько приводов одного типа параллельно. Сигнал обратной связи $y_0=0...10$ В соответствует эффективному ходу клапана от 0 до 100%. Если управляющий сигнала 0...10 В пропадает при режиме работы 1, шток полностью втягивается и закрывается клапан. Таким образом, чтобы открыть клапан (режим работы 1), необходимо приложить напряжение 10 В между клеммами 1 и 3u, или сменить режим работы на 2.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

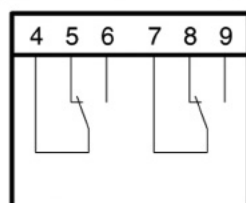
AVM234SK / AVF234SK



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Auxillary contacts



Potentiometer

