

ПРИВОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



ПРИВОДЫ ЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ADCATrol AVF234S, AVM234S

ОПИСАНИЕ

Электроприводы AVM234S / AVF234S предназначены для управления 2-х, 3-х ходовыми клапанами, приводы автоматически адаптируются к ходу штока клапана, обеспечивая точное регулирование и высокую эффективность при низком уровне шума при работе.

Идеально подходят для использования с любыми клапанами системы увлажнения воздуха с прямым впрыском пара DSH и клапанами автоматической продувки паровых котлов ADCATrol VPC 26/2.

В случае сбоя / прерывания питания привод AVF234S (с функцией возврата пружины) возвращается в соответствующее безопасное положение. В режиме плавного регулирования остановка штока в конечной позиции осуществляется с помощью концевых выключателей.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Класс защиты IP66
- Автоматическая индикация и визуализация управляющего сигнала светодиодными индикаторами (LED)
- Установка и поддержание различных характеристик регулирования клапана (линейная, равнопроцентная, квадратичная)
- Установка времени хода с помощью кодирующих переключателей
- Автоматическая калибровка к ходу штока клапана
- Наружная рукоятка позволяет ручное управление с отключением электродвигателя привода и вызова повторной инициализации
- Серия с возвратной пружиной AVF234S
- В зависимости от подключения (см. электрическую схему) привод можно использовать как аналоговый (0...10 В и/или 4...20 мА), 2-позиционный (Откр.-Закр.) или 3-позиционный (Откр.-Стоп-Закр.) привод.



ADCATrol

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ОПЦИИ	Блок разделения диапазона для настройки последовательностей. Модули питания 230 В переменного тока и 100 В переменного тока. Вспомогательные переключающие контакты. Потенциометры. Адаптеры для высоких температур.	
Доступные модели	AVM234S AVF234S (с возвратной пружиной)	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА		
Напряжение питания	AVM234S	AVF234S
	230 V 50/60Hz / 110 V 50/60Hz / 24 V 50/60Hz / 24 V DC	
Потребляемая мощность а)	10 W (20 VA) для 24 V 50/60Hz и 24 V DC; 13 W (28 VA) для 230 V 50/60Hz	
Скорость закрытия клапана мм / мин (мм/сек)	10 (0,17), 15 (0,25), 30 (0,50)	
Ход пружины б)	-	15...30 сек.
Мощность привода	2,5 кН	2кН
Время отклика при 3-х позиционном режиме	200 мсек	
Количество возвратов пружины		>40 000
Ход	0...49 мм	0...40 мм
а) Подберите трансформатор для данного значения, в противном случае могут возникнуть перебои в работе. б) Время возврата эквивалентно ходу 14...40 мм и не зависит от установленного времени работы.		



ПРИВОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЗИЦИОНЕРА	
Управляющий сигнал 1	0...10 В, Ri=100kΩ
Управляющий сигнал 2	4...20 мА, Ri=50 Ω
Позиционная обратная связь 0-10V	0...10 В; нагрузка > 2,5kΩ
Начальная точка U ₀	0 В или 10 В
Диапазон регулирования ΔU	10 В
Диапазон переключения Xsh	300 мВ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Допустимая температура окруж. среды	-10...55 °С
Допустимая влажность окруж. среды	< 95% rh, без конденсации
Допустимая температура рабочей среды с)	Макс. 130 °С (180 °С или 200 °С с температурными адаптерами): 372336 180 – Адаптер, если температура среды от 130 °С до 180 °С 372336 240 – Адаптер, если температура среды от 180 °С до 200 °С
СТАНДАРТЫ И ДИРЕКТИВЫ	
Тип защиты	IP66
Класс защиты	III (IEC 60730)
Директива EMC 2004/108 / EC (Электромагнитная совместимость)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 EN 61000-6-2: невосприимчивость к ВЧ, ограничение сигнала обратной связи между 80 МГц и 1000 МГц критерий В, в противном случае критерий А
Директива 2006/95/EC (Низковольтное оборудование)	EN 60730-1, EN 60730-2-14
Категория перегрузки	III
Уровень загрязнения	III
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
313529 001	Модуль разделения диапазона для создания последовательности
372332 001	Встраиваемый модуль для напряжения питания 230 В ± 15%, и трехпозиционного управления, дополнительная мощность 2 ВА
372332 002	Встраиваемый модуль для напряжения питания 100 В ± 15%, и трехпозиционного управления, дополнительная мощность 2 ВА
372333 001	2 вспомогательных переключателя, плавно настраиваемые, дополнительная нагрузка 6(2) А, 12...250 В~, мин. нагрузка 100 мА, 12 В
372333 002	2 вспомогательных переключающихся контакта с позолотой для низких токов от 1 мА и напряжения до 30 В; дальнейший диапазон 3(1) А и 12...250 В
372334 001	Потенциометр 2000 Ω, 1 W, 24 V
372334 002	Потенциометр 130 Ω, 1 W, 24 V
372334 006	Потенциометр 1000 Ω, 1 W, 24 V
372336 180	Адаптер, если температура среды от 130 °С до 180 °С
372336 240	Адаптер, если температура среды от 180 °С до 200 °С



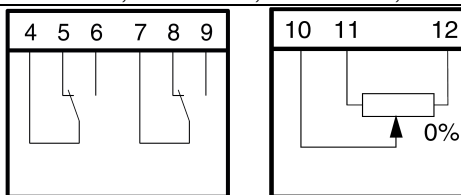
ПРИВОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
AVM234S	AVF234S
Аналоговый вход 0...10В / 4...20мА Используется тип аксессуара 372332 001. Такие же подключения применимы для модулей 100 В переменного тока (тип 372332 002).	
Вход 2-х или 3-х позиционного управления	
Схемы подключения аксессуаров и дополнительных опций	
AVM234S	AVF234S
Аналоговый вход 0...10В / 4...20мА с питанием 230В переменного тока а)	
Вход 2-х или 3-х позиционного управления с питанием 230 В переменного тока	

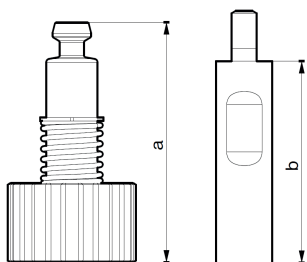


ПРИВОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Вспомогательные контакты и потенциометры
 Тип аксессуаров 372333001, 372333002, 372334 001, 372334 002 и 372334 006.



Адаптеры для высокой температуры
 Тип аксессуаров 372336 180 и 372336240.

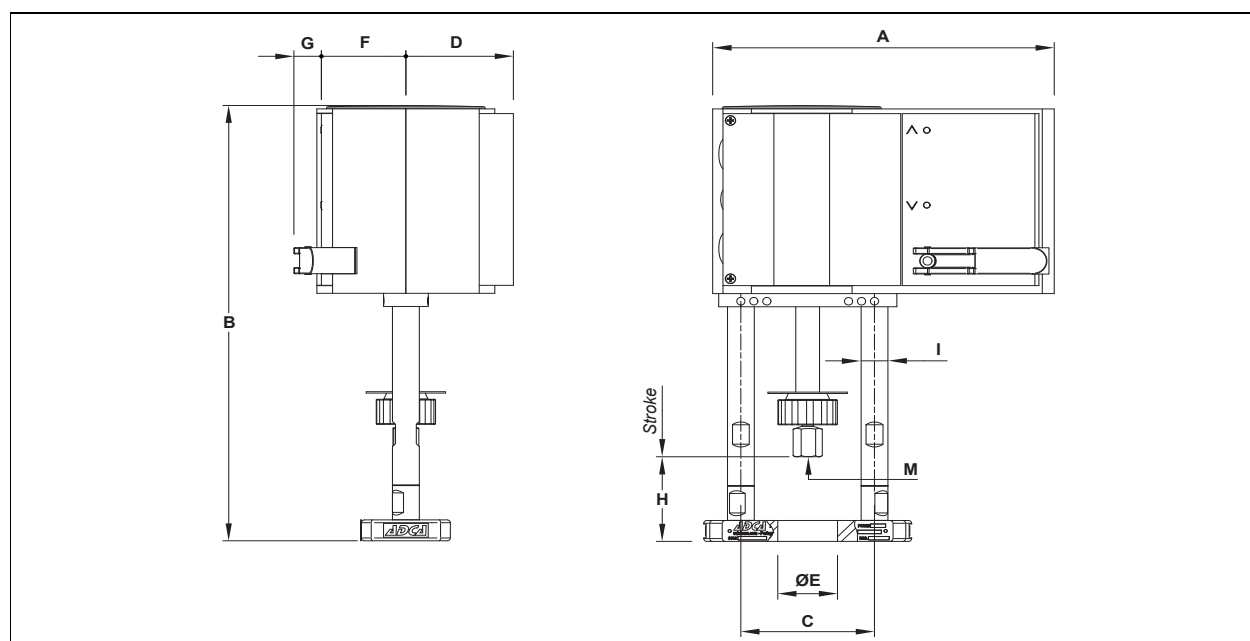
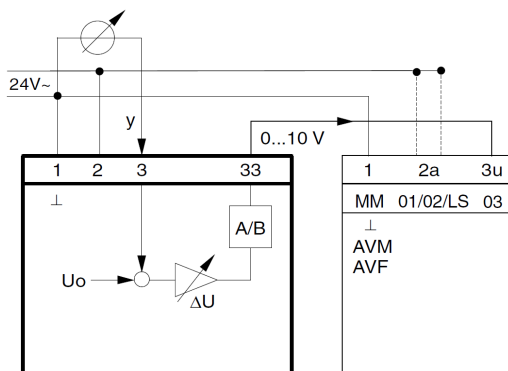


Тип	T (°C)	a, мм	b, мм
372336 180	180	69,4	60
372336 240	200	109,4	100

Распределительный блок
 Тип аксессуара 313529 001

AVM234S

AVF234S



ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	A	B	C	D	Ø E	F	G	H	I	M	Масса, кг
AVM234S	230	314	90	72	40	57	18	37	18	M10	4,1
AVF234S											



ПРИВОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Хар-ка кривой	Положение переключателей	Характеристика клапана	Характеристика привода	Эффект на клапане
равнопроцентная				
квадратичная				
Линейная				
равнопроцентная				
Линейная				

= заводская установка

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ПРИВОДА

Ход штока сек/мм	Положение переключателей	время хода для штока 14 мм	время хода для штока 20 мм	время хода для штока 40 мм
2s		28s ± 1	40s ± 1	80s ± 4
4s		56s ± 2	80s ± 4	160s ± 4
6s		84s ± 4	120s ± 4	240s ± 8

= заводская установка

