

## 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.



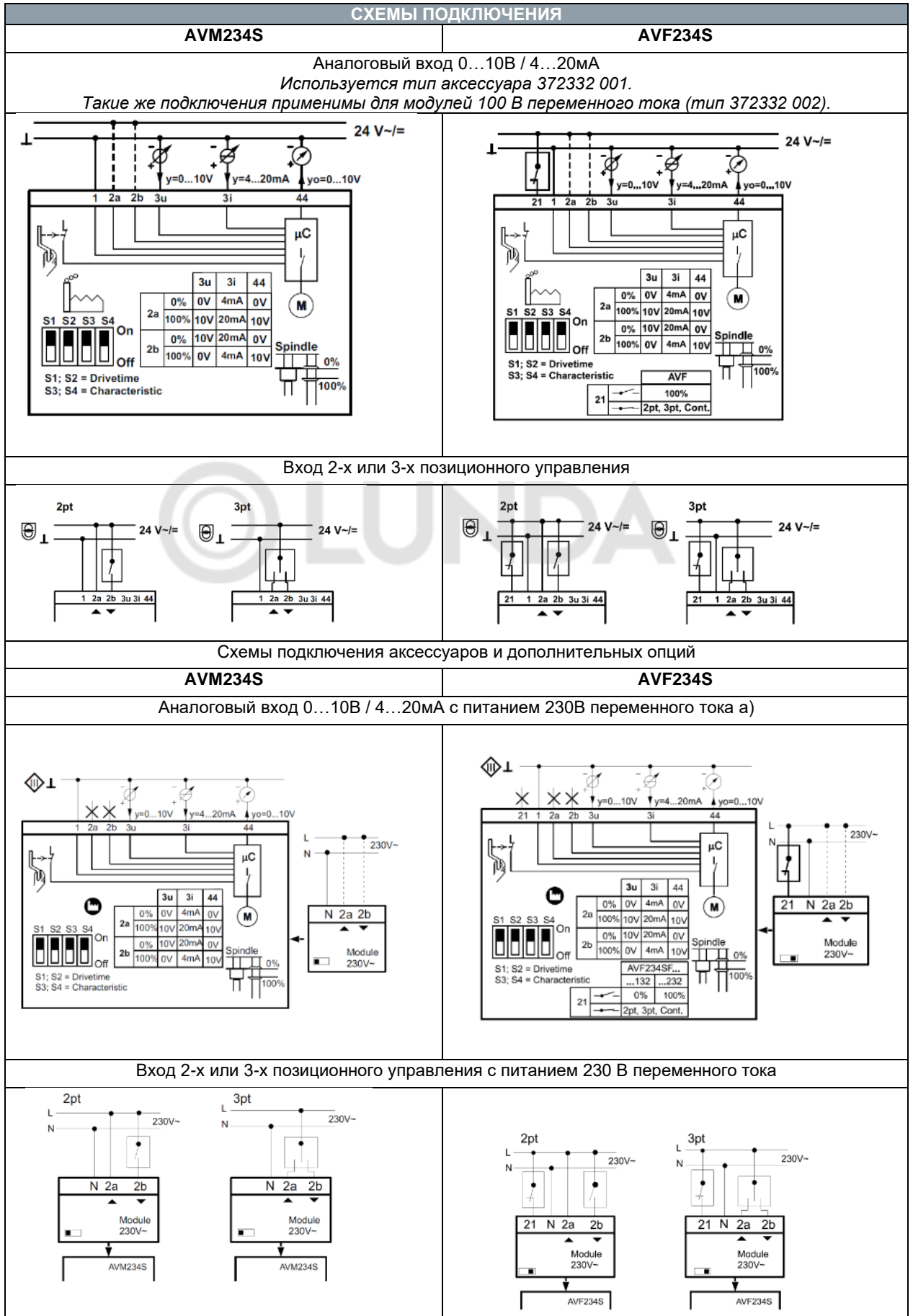
### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- 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.

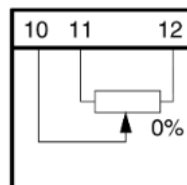
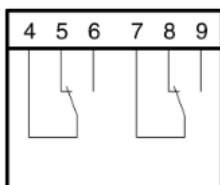


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ОПЦИИ	Блок разделения диапазона для настройки последовательностей. Модули питания 230 В переменного тока и 100 В переменного тока. Вспомогательные переключающие контакты. Потенциометры. Адаптеры для высоких температур.	
Доступные модели	AVM234S AVF234S (с возвратной пружиной)	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА		
Напряжение питания	<b>AVM234S</b>	<b>AVF234S</b>
	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 kN	2kN
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.		

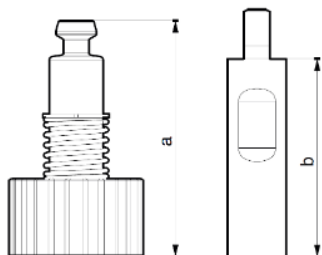
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЗИЦИОНЕРА	
Управляющий сигнал 1	0...10 В, Ri=100kΩ
Управляющий сигнал 2	4...20 мА, Ri=50 Ω
Позиционная обратная связь 0-10V	0...10 В; нагрузка > 2,5kΩ
Начальная точка U <sub>0</sub>	0 В или 10 В
Диапазон регулирования ΔU	10 В
Диапазон переключения Xsh	300 мВ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ 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 / ЕС (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/ЕС (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



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.

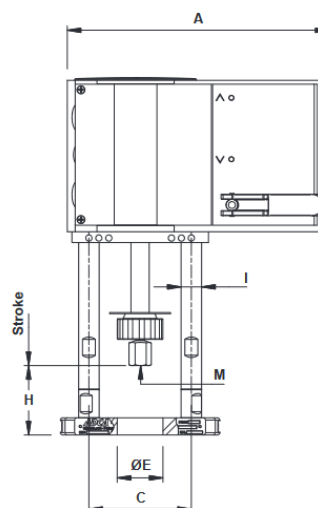
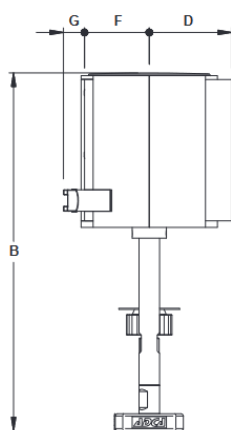
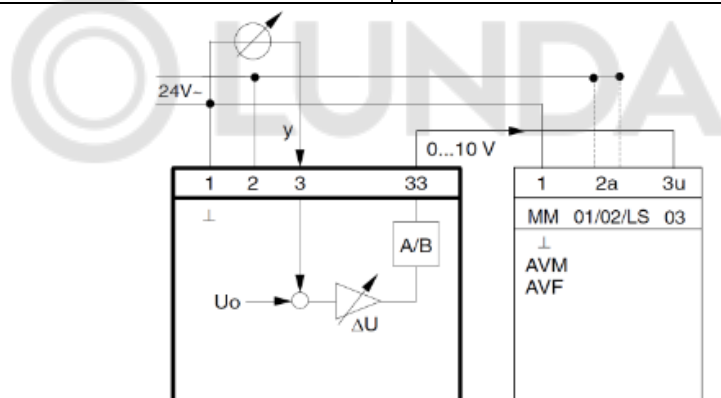


Тип	T (°C)	a, мм	b, мм
372336 180	180	69,4	60
372336 240	200	109,4	100

Распределительный блок  
 Тип аксессуара 313529 001

**AVM234S**

**AVF234S**



### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ				
Desired character. curve	Switch coding	Characteristic curve for valve	Characteristic curve for drive	Effective on valve
Equal percentage				
Quadratic				
Linear				
Equal percentage				
Linear				

= factory setting

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ПРИВОДА				
Скорость перемещения штока на 1 мм	Схема переключения	Время за ход 14 мм	Время за ход 20 мм	Время за ход 40 мм
2 сек		28 сек +/- 1	40 сек +/-1	80 сек. +/-4
4 сек.		56 сек +/-2	80 сек +/-4	160 сек. +/-4
6 сек. (заводская настройка)		84 сек +/-4	120 сек +/-4	240 сек +/-8