



ACVATIX™

## Электроприводы клапанов

## SAX..

Для клапанов с ходом штока 20 мм

- **SAX31..** Рабочее напряжение 230 В переменного тока, 3-позицион. управляющий сигнал
- **SAX61..** Рабочее напряжение 24 В перем./пост. тока, управляющий сигнал 0 ..10 В постоянного тока, 4...20 мА
- **SAX81..** Рабочее напряжение 24 В перем./пост. тока, 3-позицион. управляющий сигнал
- **SAX61..** Обратная связь с манипулятором, блок управления ручной коррекцией, выбор параметров расхода
- Непосредственно для монтажа на клапанах; дополнительных настроек не требуется
- Ручной регулятор, световые индикаторы положения и состояния
- Дополнительные функции с вспомогательными переключателями, потенциометр, функциональный модуль, стержневой нагревательный элемент
- Без возвратной пружины

### Применение

Для работы с 2-ходовыми и 3-ходовыми клапанами Siemens типов V..F21..., V..F31..., V..F40..., V..F41..., V..G41.. и VVF53.. с ходом 20 мм в качестве регулирующих и предохранительных запорных клапанов в системах отопления, вентиляции и кондиционирования.

## Краткая характеристика по типам

Номер изделия	Артикул	Ход	Усилие позицион.	Раб. напряжение	Управление		Свето диод	Ручной регулятор	Дополнительные функции
					Сигнал	Время			
<b>SAX31.00</b>	S55150-A105	20 мм	800 Н	AC230 В	3-точечный	120 с	-	Нажать и зафиксировать	-
<b>SAX31.03</b>	S55150-A106			AC 24 В	DC 0...10 В DC 4...20мА	30 с	✓		Обратная связь , аварийное управление (защита от заморозки).
<b>SAX61.03</b> <b>SAX61.03U</b>	S55150-A100 S55150-A100-A100								
<b>SAX81.00</b> <b>SAX81.00U</b>	S55150-A102 S55150-A102-A100				3-точечный	120 с	-		-
<b>SAX81.03</b> <b>SAX81.03U</b>	S55150-A103 S55150-A103-A100					30 с			

## Электрические принадлежности

Номер изделия	Вспомогательный выключатель ASC10.51	Потенциометр ASZ7.5/.. <sup>1)</sup>	Функциональный модуль AZX61.1	Нагревательный элемент ASZ6.6
Номер заказа	S55845-Z103	S55845-Z104 (ASZ7.5/135) S55845-Z105 (ASZ7.5/200) S55845-Z106 (ASZ7.5/1000)	S55845-Z107	S55845-Z108
	Макс. 2			Макс. 1
<b>SAX31..</b>	Макс. 2	Макс. 1	-	Макс. 1
<b>SAX61..</b>	Макс. 2	-	Макс. 1 AZX61.1	
<b>SAX81..</b>		Макс. 1	-	

<sup>1)</sup> Доступно с сопротивлением 135 Ом, 200 Ом или 1000 Ом

## Механические принадлежности

### Погодозащитный кожух ASK39.1

## Заказ

### Пример



Номер продукта	Номер заказа	Описание	Количество
SAX81.03	S55150-A103	Привод	1
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Потенциометр	1

### Поставка

Приводы, клапаны и вспомогательное оборудование поставляются в индивидуальной упаковке.

### Запасные части

Номер изделия / Артикул	Крышка корпуса	Винт (на муфту штока клапана)
		У-образный кронштейн
8000060843		

Тип	DN	PN класс	$k_{vs}$ [м³/ч]	Спецификация устройства	
 2-ходовые клапаны VV.. (регулирующие или предохранительные запорные клапаны)					
VVF21..	Фланец	25...80	6	1.9...100	N4310
VVF31..	Фланец	15...80	10	2.5...100	N4320
VVF40..	Фланец	15...80	16	1.9...100	N4330
VVF41..	Фланец	50		19 / 31	N4340
VVG41..	Резьба	15...50		0.63...40	N4363
VVF53..	Фланец	15...40	25	0.16...40	N4405
 3-ходовые клапаны VX.. (регулирующие клапаны для смешительных и отводных функций)					
VXF21..	Фланец	25...80	6	1.9...100	N4410
VXF31..	Фланец	15...80	10	2.5...100	N4420
VXF40..	Фланец	15...80	16	1.9...100	N4430
VXF41..	Фланец	15...50		1.9...31	N4440
VXG41..	Резьба			1.6...40	N4463
VXF53..	Фланец	15...50	25	1.6...40	N4405

## Документация к продукту

Подробные сведения о приводах нового поколения можно найти в базовой документации P4040 «Электроприводы SAX..».

## Примечания

### Проектирование

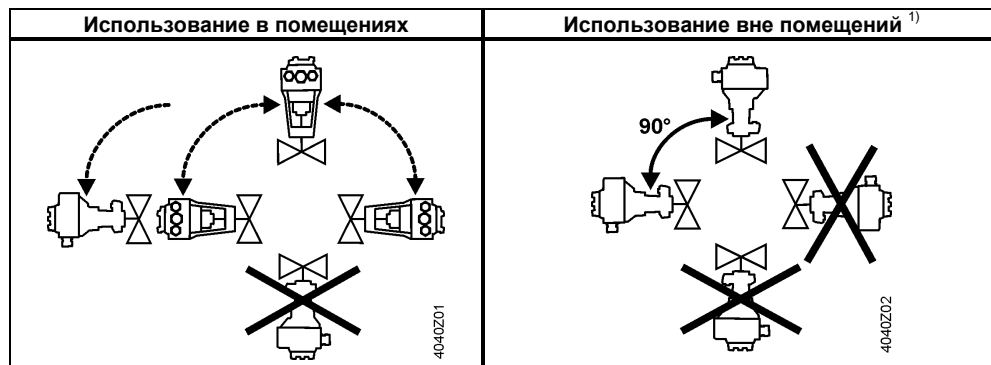
SAX31.. и SAX81..

3-точечное управление, см. "Схемы подключений" (стр. 5).

SAX61..

К контроллеру с выходным сигналом 1 мА можно параллельно подключить до 10 приводов. Приводы с плавным регулированием имеют полное входное сопротивление в 100 Ом.

### Монтаж



<sup>1)</sup> Только с кожухом ASK39.1

### Техническое обслуживание

Приводы не требуют обслуживания.

### Гарантия

Проектные показатели, указанные в главе "Комбинации оборудования" (стр. 2), гарантируются только при работе с указанными клапанами «Сименс».

### Примечание

При использовании приводов с клапанами других производителей за корректную работу несет ответственность пользователь, компания Siemens не несет никакой ответственности.

## Технические характеристики

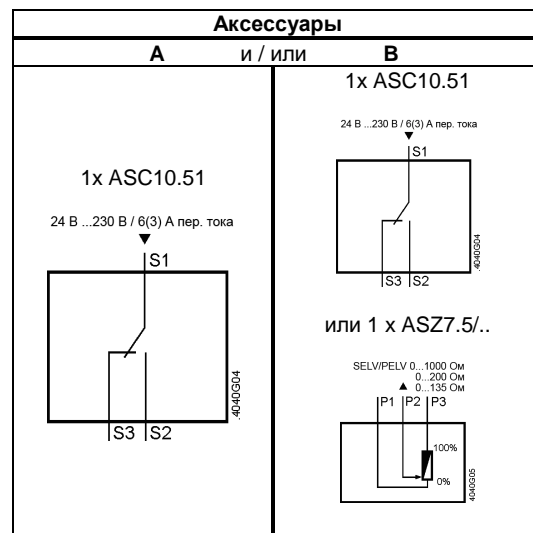
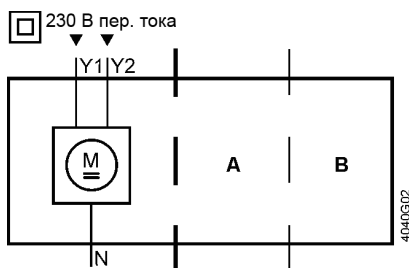
		SAX..
Электропитание	Рабочее напряжение SAX31.. SAX61.. SAX81..	AC 230 В ±15% AC 24 В ±20% / DC 24 В +20%/-15% AC 24 В ±20% / DC 24 В +20%/-15%
	Частота	45...65 Гц
	Предохранитель сети питания	Макс. 10 А, медленные
	Потребляемая мощность при 50 Гц	
	SAX31.00 Втягивание / выдвижение штока	3,5 ВА / 2 Вт
	SAX31.03 Втягивание / выдвижение штока	8 ВА / 3,5 Вт
Функциональные данные	SAX61.03.. Втягивание / выдвижение штока	8 ВА / 3,75 Вт
	SAX81.00.. Втягивание / выдвижение штока	3,5 ВА / 2,25 Вт
	SAX81.03.. Втягивание / выдвижение штока	8 ВА / 3,75 Вт
	Время позиционирования (с указанным номинальным ходом)	120 с
	Время позиционирования зависит от типа клапана -> см. главу "Краткая характеристика по типам" (стр. 1)	30 с
	SAX31.00, SAX81.00.. SAX31.03, SAX61.03.., SAX81.03.. Усилие позиционирования Номинальный ход Допустимая температура среды (с клапаном)	800 Н 20 мм -25...100 °C
Входные сигналы	Сигнал позиционирования «Y» SAX31.., SAX81.. SAX31.. Напряжение SAX81.. Напряжение	3-позиционный 230 В перем. тока ± 15% 24 В перем. тока ± 20% / 24 В пост. тока + 20 % / -15%
	SAX61..(DC 0...10 В) Ток потреб.	≤ 0,1 мА
	Входное сопротивление	≥100 кОм
	SAX61.. (DC 4...20 мА) Ток потреб.	4...20 мА пост. тока ± 1%
	Входное сопротивление	≤500 Ом
Параллельная эксплуатация	SAX61..	≤ 10 (зависит от выхода контроллера)
Принудительное управление	Сигнал позиционирования «Z» SAX61..	R = 0...1000 Ом, G, G0
	R = 0...1000 Ом	Ход пропорционален R
	Z подключено к G	Макс. ход 100% <sup>1)</sup>
	Z подключено к G0	Миним. ход 0% <sup>1)</sup>
	Напряжение	Макс. AC 24 В ± 20% Макс. DC 24 В ± 20% /-15%
	Ток	≤ 0,1 мА
Обратная связь с манипулятором	Обратная связь U SAX61..	DC 0...10 В ± 1%
	Сопротивление нагрузки	>10 кОм, резистивной
	Нагрузка	Макс. 1 мА
Соединительный кабель	Области пересечения проводов	0,13...1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 24...16 <sup>2)</sup>
	Кабельные вводы SAX..	ЕС: 2 ввода Ø 20,5 мм (для M20) 1 ввод Ø 25,5 мм (для M25)
	SAX..U	США: 3 ввода Ø 21,5 мм для соединения труб ½"
Степень защиты	Корпус вертикальное / горизонтальное положение	IP54 по EN 60529 <sup>3)</sup>
	Класс изоляции	По EN 60730
	Приводы SAX31.. AC 230 В	II
	Приводы SAX61.. AC/DC 24 В	III
Условия работы	Приводы SAX81.. AC/DC 24 В	III
	Эксплуатация	По IEC 60721-3-3
	Климатические условия	Класс 3K5
	Место установки	Внутри помещения (защита от атмосферных воздействий)
	Температура (со шпиндельным нагревательным элементом ASZ6.6)	-5...55 °C (-15...55 °C)
	Влажность (без конденсата)	5...95% отн. вл.
	Транспорт	По стандарту IEC 60721-3-2
	Климатические условия	Класс 2K3
Стандарты	Температура	-25...70 °C
	Влажность	< 95% отн.вл.
	Хранение	По стандарту IEC 60721-3-1
	Температура	-15...55 °C
	Влажность	5...95% отн. вл.
	Макс. температура среды при установке на клапан	100 °C
	Соответствие нормам CE	2004/108/EC
	В соответствии с директивой об электромагнитной совместимости	
	Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:[2005] Промышленные <sup>4)</sup>
	Выбросы	EN 61000-6-3:[2007] Жилые/офисные

		SAX..
	Электробезопасность	EN 60730-1
	Директива по низковольтным устройствам AC 230V	2006/95/EC
	C-Tick	N 474
	Соответствие нормам UL	-
Экологическая совместимость	AC 230 В	UL 873
	AC/DC 24 В	
		ISO 14001 (Окружающая среда)
		ISO 9001 (Качество)
Размеры		SN 36350 (Экологически безопасная продукция)
		RL 2002/95/EG (Директива RoHS)
		См. "Ошибка! Источник ссылки не найден."
		(стр. Ошибка! Закладка не определена.)
Аксессуары	Потенциометр ASZ7.5/135	0...135 Ом ± 5%
	Напряжение	24 В пост. тока
	Ток	<4 мА
	Потенциометр ASZ7.5/200	0...200 Ом ± 5%
	Напряжение	10 В пост. тока
Аксессуары	Потенциометр ASZ7.5/1000	0...1000 Ом ± 5%
	Напряжение	10 В пост. тока
	Ток	<4 мА
	Вспомогательный выключатель ASC10.51	Коммутиру
	Стержневой нагревательный элемент ASZ6.6	AC 24...230 В, допустимая макс. нагрузка - 6 А резистивная, 3 А индуктивная

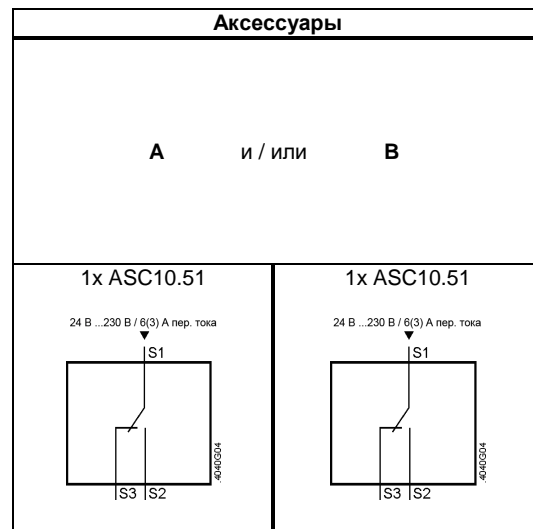
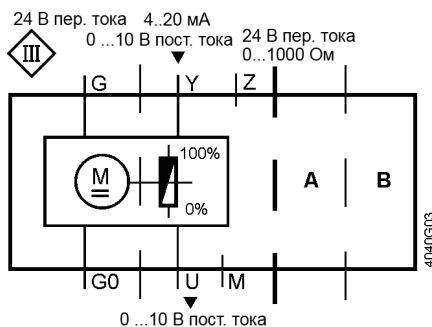
- 1) Соблюдайте рабочие направления выключателей DIL;
- 2) AWG = Американский калибр проводных жил;
- 3) Также с погодозащитным кожухом ASK39.1;
- 4) Трансформатор 160 ВА (например, «Сименс» 4AM3842-4TN00-0EA0) для приводов, работающих с AC 24 В.

## Схемы подключений

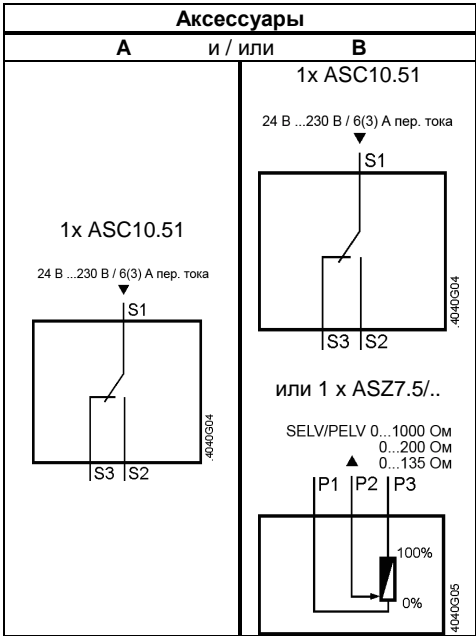
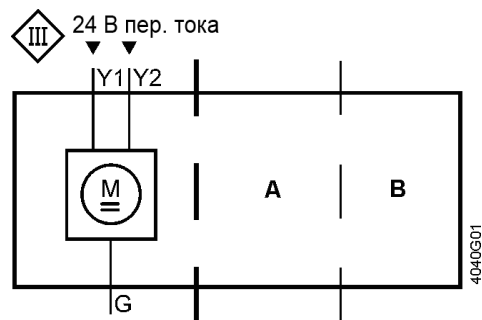
### Схемы датчиков SAX31..



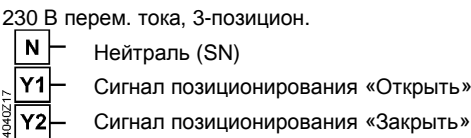
### SAX61..



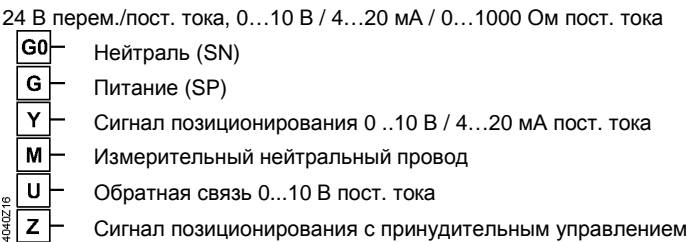
SAX81..



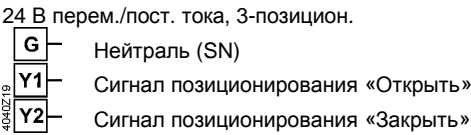
**Соединительные клеммы**  
SAX31..



SAX61..



SAX81..



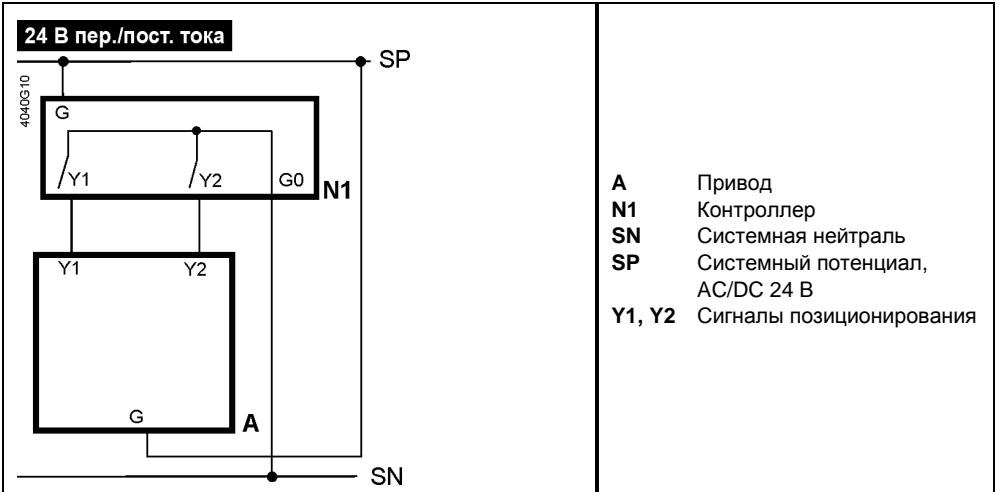
**Схемы подключений**  
SAX31..

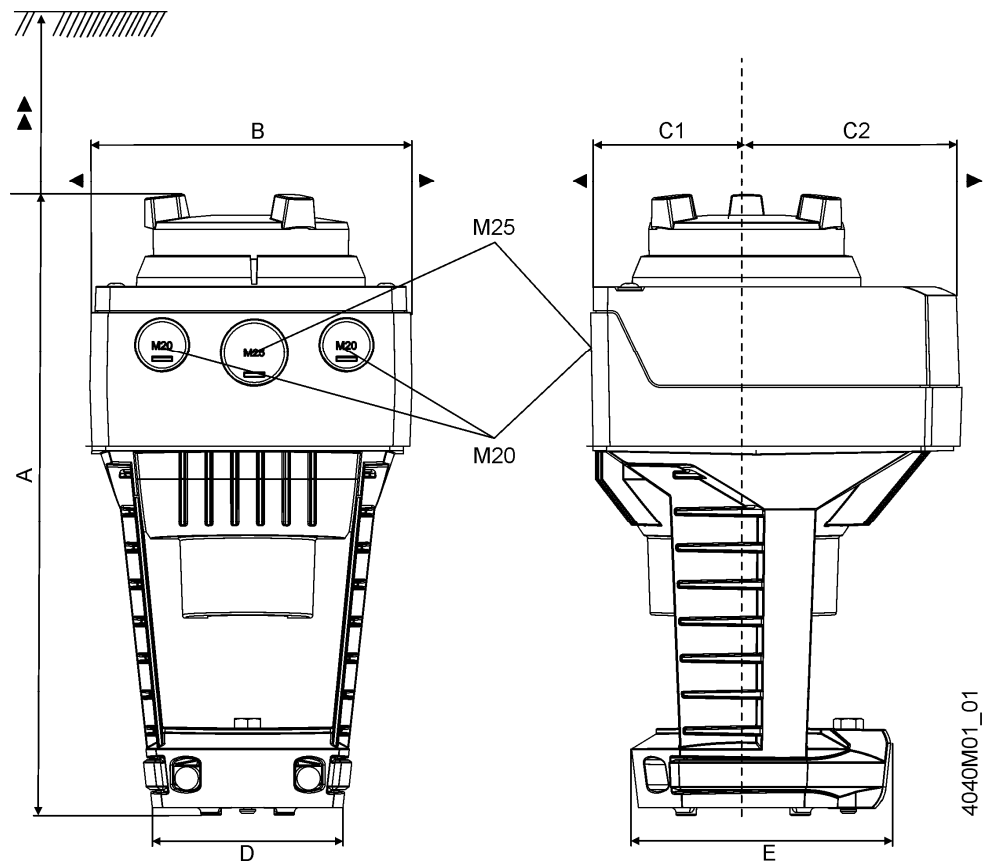


SAX61..



SAX81..





Номер изделия	A	B	C	C1	C2	D	E	►	►►
SAX..(U <sup>1)</sup> )	242	124	150	68	82	80	100	100	200
с ASK39.1	+25	154	300	200	100	-	-	-	-

Размеры приведены в миллиметрах.  
<sup>1)</sup> SAX..U: Для резьбового соединения 1/2" (диаметр 21,5 мм).

Номера версий

Номер изделия	Действ. версия
SAX31.00	..C
SAX31.03	..C
SAX61.03..	..C
SAX81.00..	..C
SAX81.03..	..C