



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				
SAX31.00	S55150-A105	20 мм	800 Н	AC230 В	3-точечный	120 с	-	Нажать и зафиксировать	-	
SAX31.03	S55150-A106									
SAX61.03 SAX61.03U	S55150-A100			AC 24 В	DC 0 ..10 В	30 с				✓
	S55150-A100-A100				DC 4...20мА					
SAX81.00 SAX81.00U	S55150-A102			3-точечный	0...1000 Ом	120 с				-
	S55150-A102-A100					30 с				
SAX81.03 SAX81.03U	S55150-A103									
	S55150-A103-A100									

Электрические принадлежности

Номер изделия	Вспомогательный выключатель ASC10.51	Потенциометр ASZ7.5/.. ¹⁾	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
SAX31..	Макс. 2	Макс. 1	-	Макс. 1
SAX61..	Макс. 2	-	Макс. 1 AZX61.1	
SAX81..		Макс. 1	-	

¹⁾ Доступно с сопротивлением 135 Ом, 200 Ом или 1000 Ом

Механические принадлежности

Погодозащитный кожух ASK39.1

Заказ

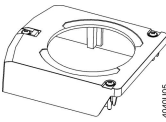

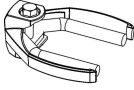
Пример

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)
8000060843		
		

Комбинации оборудования

Тип		DN	PN класс	k_{vs} [м ³ /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

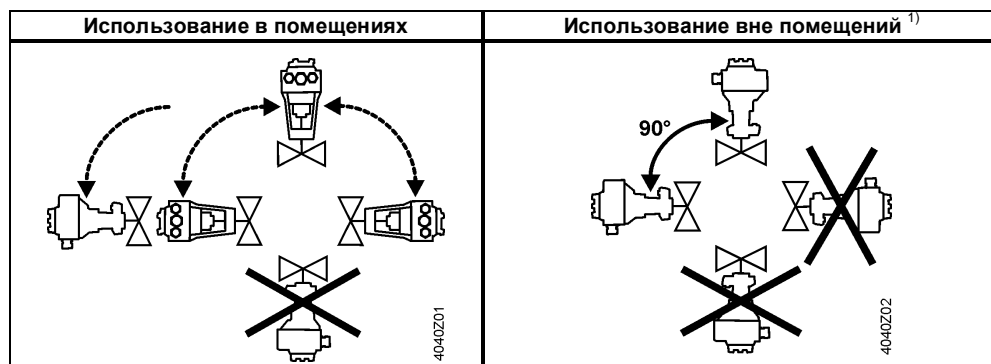
Проектирование SAX31.. и SAX81..

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



¹⁾ 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

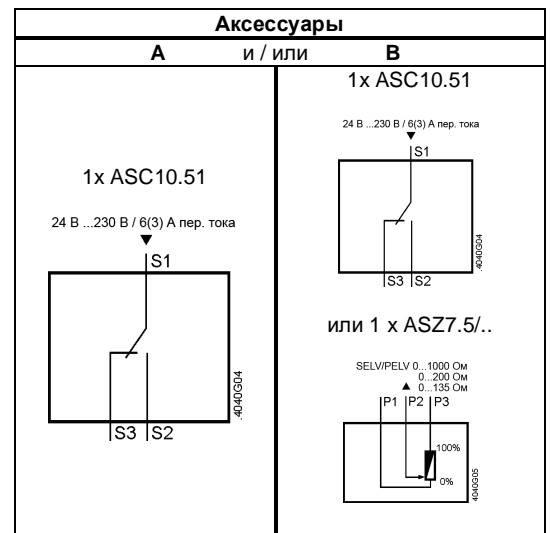
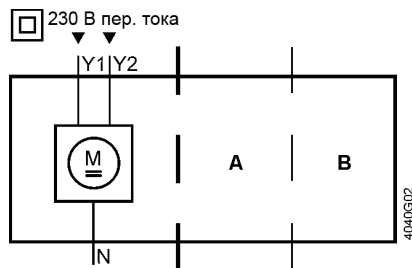
		SAX..
Электропитание	Рабочее напряжение SAX31.. SAX61.. SAX81..	AC 230 В ±15% AC 24 В ±20% / DC 24 В +20%/-15% AC 24 В ±20% / DC 24 В +20%/-15%
	Частота	45...65 Гц
	Предохранитель сети питания	Макс. 10 А, медленные
	Потребляемая мощность при 50 Гц	
	SAX31.00 Втягивание / выдвигание штока SAX31.03 Втягивание / выдвигание штока SAX61.03.. Втягивание / выдвигание штока SAX81.00.. Втягивание / выдвигание штока SAX81.03.. Втягивание / выдвигание штока	3,5 ВА / 2 Вт 6 ВА / 3,5 Вт 8 ВА / 3,75 Вт 3,5 ВА / 2,25 Вт 5 ВА / 3,75 Вт
Функциональные данные	Время позиционирования (с указанным номинальным ходом) Время позиционирования зависит от типа клапана -> см. главу "Краткая характеристика по типам" (стр. 1) SAX31.00, SAX81.00.. SAX31.03, SAX61.03.., SAX81.03..	120 с 30 с
	Усилие позиционирования Номинальный ход Допустимая температура среды (с клапаном)	800 Н 20 мм -25...130 °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. Входное сопротивление SAX61.. (DC 4...20 mA) Ток потреб. Входное сопротивление	≤ 0,1 мА ≥100 кОм 4...20 mA пост. тока ± 1% ≤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 Z подключено к G Z подключено к G0 Напряжение Ток	Ход пропорционален R Макс. ход 100% ¹⁾ Миним. ход 0% ¹⁾ Макс. AC 24 В ± 20% Макс. DC 24 В ± 20% /-15% ≤ 0,1 мА
Обратная связь с манипулятором	Обратная связь U SAX61..	DC 0...10 В ± 1%
	Сопротивление нагрузки Нагрузка	>10 кОм, резистивной Макс. 1 мА
Соединительный кабель	Области пересечения проводов	0,13...1,5 мм ² , AWG 24...16 ²⁾
	Кабельные вводы SAX.. SAX..U	ЕС: 2 ввода Ø 20,5 мм (для M20) 1 ввод Ø 25,5 мм (для M25) США: 3 ввода Ø 21,5 мм для соединения труб ½"
Степень защиты	Корпус вертикальное / горизонтальное положение	IP54 по EN 60529 ³⁾
	Класс изоляции Приводы SAX31.. AC 230 В Приводы SAX61.. AC/DC 24 В Приводы SAX81.. AC/DC 24 В	По EN 60730 II III III
Условия работы	Эксплуатация Климатические условия Место установки	По IEC 60721-3-3 Класс 3К5 Внутри помещения (защита от атмосферных воздействий) -5...55 °C -
	Температура (общая) -	-
	Влажность (без конденсата)	5...95% отн. вл.
	Транспорт Климатические условия Температура Влажность	По стандарту IEC 60721-3-2 Класс 2К3 -25...70 °C < 95% отн.вл.
Хранение Климатические условия Температура Влажность	По стандарту IEC 60721-3-1 Класс 1К3 -15...55 °C 5...95% отн. вл.	
	Макс. температура среды при установке на клапан	130 °C
Стандарты	Соответствие нормам CE	
	В соответствии с директивой об электромагнитной совместимости Помехоустойчивость	2004/108/EC EN 61000-6-2:[2005] Промышленные ⁴⁾

		SAX..	
	Выбросы	EN 61000-6-3:[2007] Жилые/офисные	
	Электробезопасность	EN 60730-1	
	Директива по низковольтным устройствам AC 230V	2006/95/EC	
	C-Tick	N 474	
	Соответствие нормам UL	AC 230 В AC/DC 24 В UL 873	
Экологическая совместимость		ISO 14001 (Окружающая среда) ISO 9001 (Качество) SN 36350 (Экологически безопасная продукция) RL 2002/95/EG (Директива RoHS)	
Размеры		См. «Размеры» (стр.8)	
Аксессуары	Потенциометр ASZ7.5/135	Напряжение	0...135 Ом ± 5%
		Ток	24 В пост. тока <4 мА
	Потенциометр ASZ7.5/200	Напряжение	0...200 Ом ± 5%
		Ток	10 В пост. тока <4 мА
	Потенциометр ASZ7.5/1000	Напряжение	0...1000 Ом ± 5%
Ток	10 В пост. тока <4 мА		
Вспомогательный выключатель ASC10.51	Коммутируемый ток	AC 24...230 В, допустимая макс. нагрузка - 6 А резистивная, 3 А индуктивная	
Стержневой нагревательный элемент ASZ6.6		AC 24 В, 30 Вт	

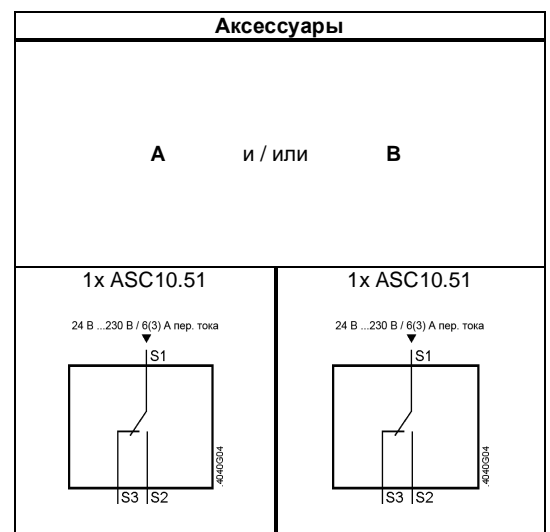
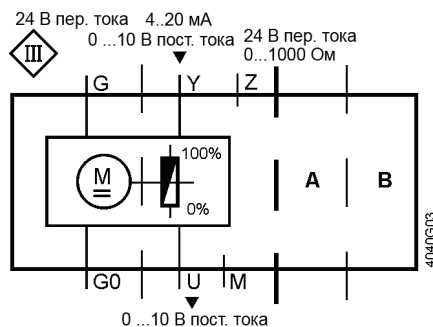
- ¹⁾ Соблюдайте рабочие направления выключателей DIL;
- ²⁾ AWG = Американский калибр проводных жил;
- ³⁾ Также с погодозащитным кожухом ASK39.1;
- ⁴⁾ Трансформатор 160 ВА (например, «Сименс» 4AM3842-4TN00-0EA0) для приводов, работающих с AC 24 В.

Схемы подключений

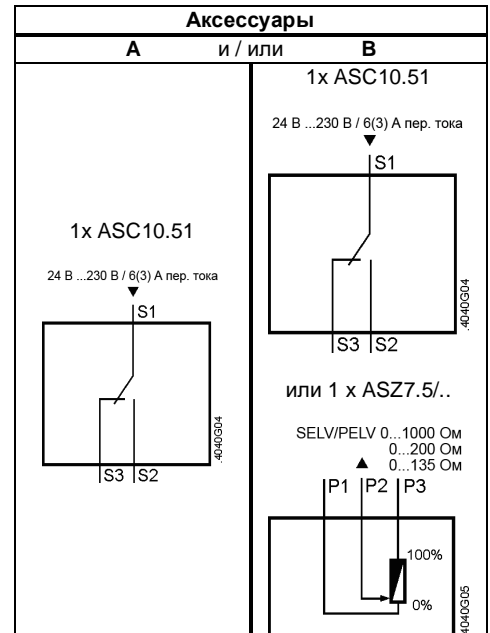
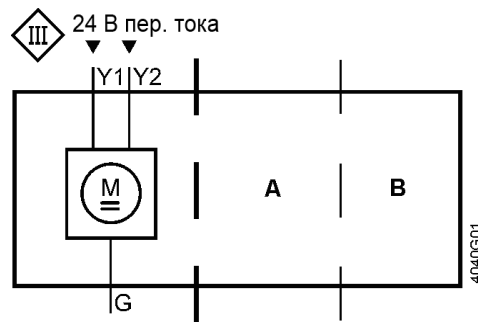
Схемы датчиков SAX31..



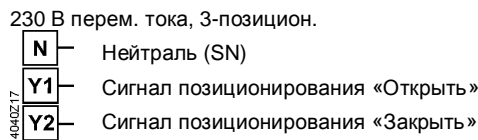
SAX61..



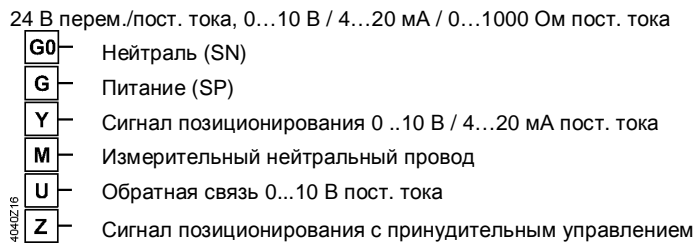
SAX81..



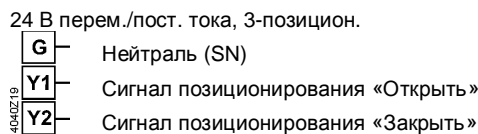
Соединительные клеммы SAX31..



SAX61..



SAX81..



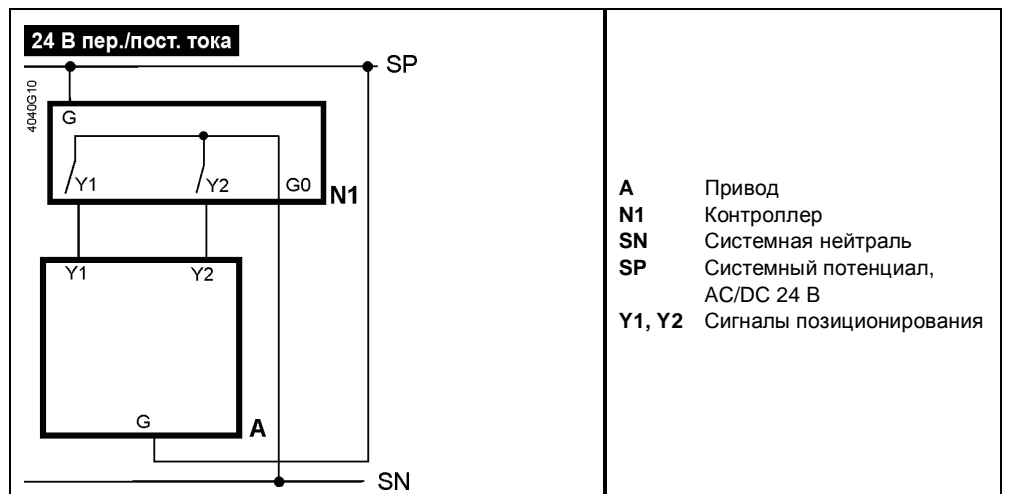
Схемы подключений SAX31..

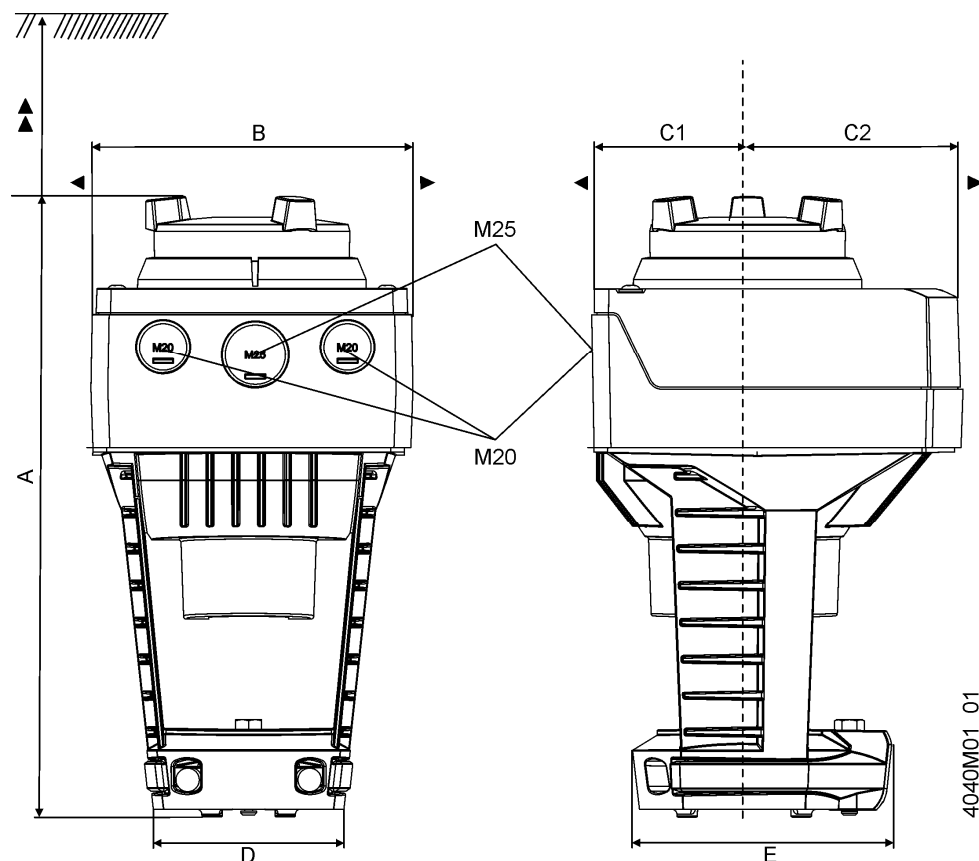


SAX61..



SAX81..





Номер изделия	A	B	C	C1	C2	D	E	▶	▶▶	kg
SAX..(U ¹⁾)	242	124	150	68	82	80	100	100	200	1,850
с ASK39.1	+25	154	300	200	100	-	-	-	-	2,080

Размеры приведены в миллиметрах.

¹⁾ SAX..U: Для резьбового соединения 1/2" (диаметр 21,5 мм).

Номера версий

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