



ACVATIX™

## Электроприводы для 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 VVF52.. с ходом 20 мм в качестве регулирующих и предохранительных запорных клапанов в системах отопления, вентиляции и кондиционирования.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## 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	AC230В	3-точечный	120 с	-	Нажать и зафиксировать	-	
<b>SAX31.03</b>	S55150-A106									
<b>SAX61.03</b> <b>SAX61.03U</b>	S55150-A100 S55150-A100-A100			AC24В	DC 0..10 В DC 4...20мА	30 с				✓
					0...1000 Ом					
<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 изделия	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

#### Экран защиты от атмосферных воздействий ASK39.1

### Заказ

#### Пример

Номер изделия	Артикул	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 (муфта штока клапана)
8000060843		

## Комбинации оборудования

Тип		DN	PN класс	$k_{vs}$ [м <sup>3</sup> /ч]	Спецификация устройства
<b>2-ходовые клапаны VV.. (регулирующие или предохранительные запорные клапаны)</b>					
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
VVF52..	Фланец	15...40	25	0.16...25	N4373
<b>3-ходовые клапаны VX.. (регулирующие клапаны для смешительных и отводных функций)</b>					
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

## Документация к продукту

Подробные сведения о приводах нового поколения можно найти в базовой документации «Электроприводы SAX..» CE1P4040\_01en.

## Примечания

### Проектирование

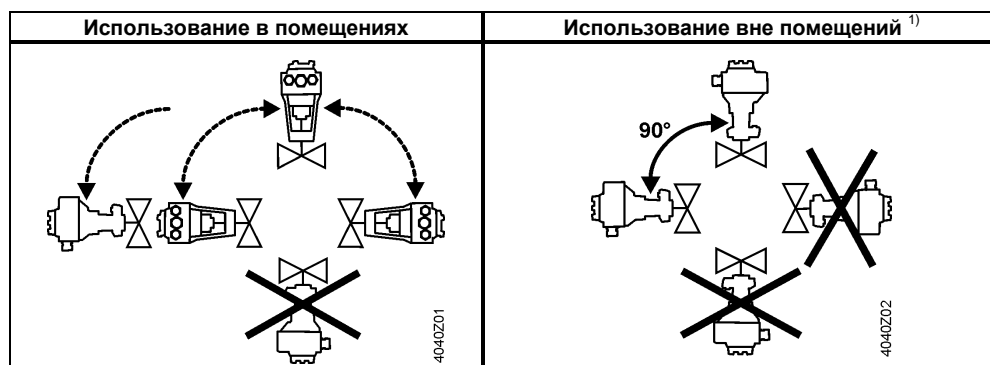
SAX31.. и SAX81..

3-точечное управление, см. "Схемы подключений" (стр. 6).

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 экраном защиты от атмосферных воздействий 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 Siemens.

### Примечание

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



		SAX..	
	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	150 °C	
<b>Стандарты</b>	Соответствие нормам CE В соответствии с директивой об электромагнитной совместимости	2004/108/EC	
	Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:[2005] Industrial <sup>4)</sup>	
	Выбросы	EN 61000-6-3:[2007] Residential	
	Электробезопасность	EN 60730-1	
	Директива по низковольтным устройствам 230 В перем. тока	2006/95/EC	
	C-Tick	N 474	
<b>Экологическая совместимость</b>	Соответствие нормам UL 230 В перем. тока	-	
	24 В перем./пост. тока	UL 873	
<b>Размеры</b>		См. "Размеры" (стр. 9)	
<b>Аксессуары</b>	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
	Ток	<4 мА	
	Потенциометр ASZ7.5/1000	0...1000 Ом ± 5%	
	Напряжение	10 В пост. тока	
	Ток	<4 мА	
	Вспомогательный выключатель ASC10.51 Коммутируемый	24...230 В перем. тока, возможная нагрузка - 6 А резистивная., 3 А индукционная	
	Стержневой нагревательный элемент ASZ6.6	24 В перем. тока, 30 Вт	

<sup>1)</sup> Соблюдайте рабочие направления выключателей DIL

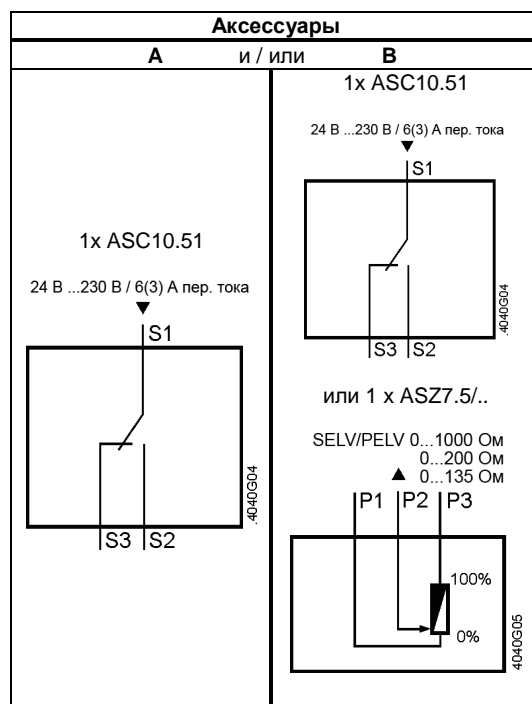
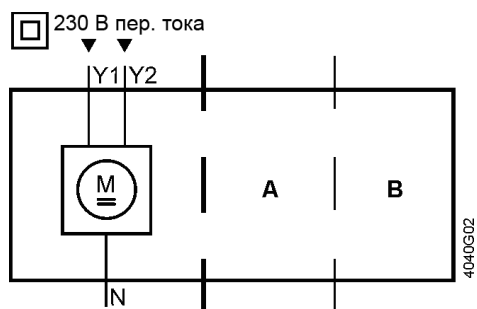
<sup>2)</sup> AWG = Американский калибр проволоки

<sup>3)</sup> Также с экраном защиты от атмосферных воздействий ASK39.1

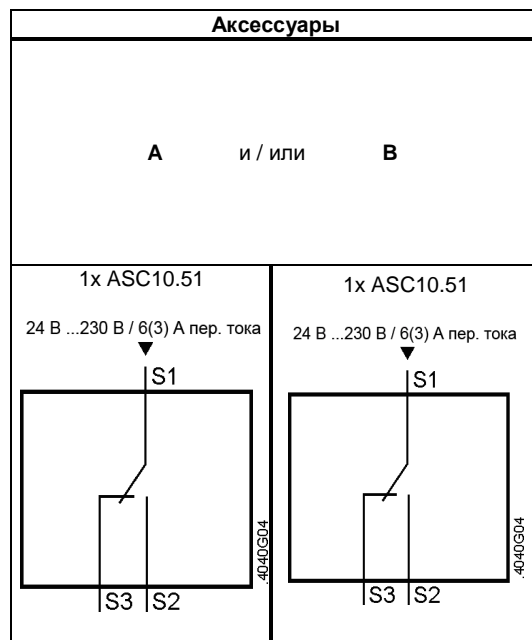
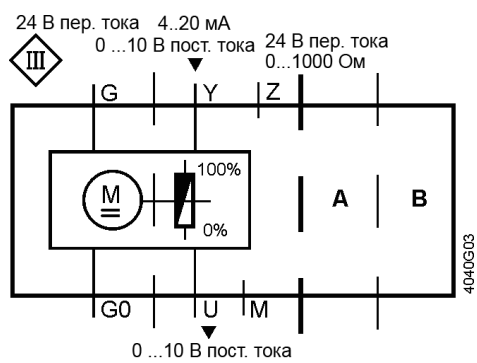
<sup>4)</sup> Трансформатор 160 ВА (например, Siemens 4AM3842-4TN00-0EA0) для приводов, работающих с 24 В перем. Тока

## Схемы подключений

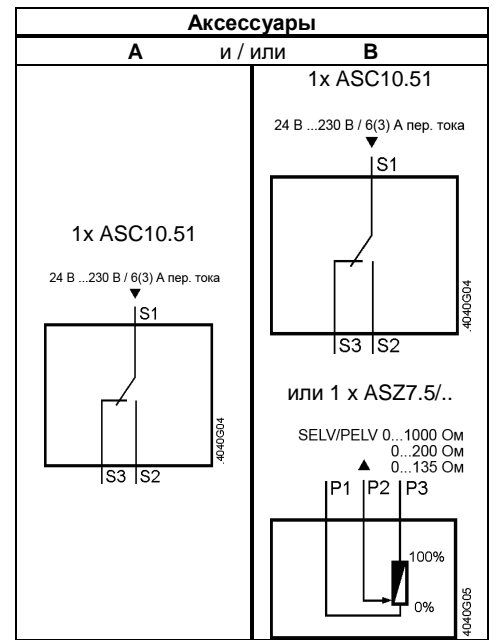
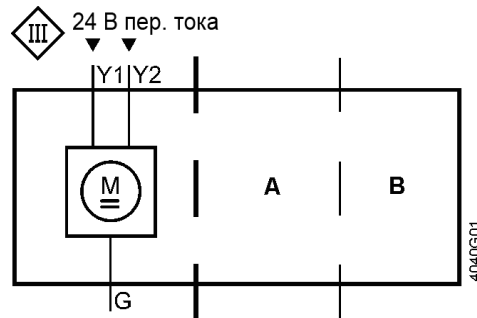
### Схемы датчиков SAX31..



### SAX61..



SAX81..



**Соединительные клеммы**  
SAX31..

- 230 В перем. тока, 3-позицион.
- N** — Нейтраль (SN)
  - Y1** — Сигнал позиционирования «Открыть»
  - Y2** — Сигнал позиционирования «Закреть»

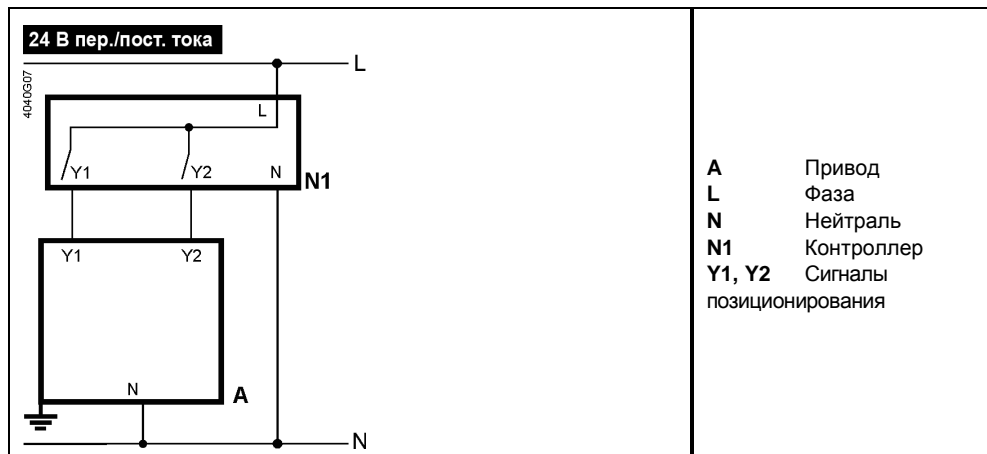
SAX61..

- 24 В перем./пост. тока, 0...10 В / 4...20 мА / 0...1000 Ом пост. тока
- G0** — Нейтраль (SN)
  - G** — Питание (SP)
  - Y** — Сигнал позиционирования 0...10 В / 4...20 мА пост. тока
  - M** — Измерительный нейтральный провод
  - U** — Обратная связь 0...10 В пост. тока
  - Z** — Сигнал позиционирования с принудительным управлением

SAX81..

- 24 В перем./пост. тока, 3-позицион.
- G** — Нейтраль (SN)
  - Y1** — Сигнал позиционирования «Открыть»
  - Y2** — Сигнал позиционирования «Закреть»

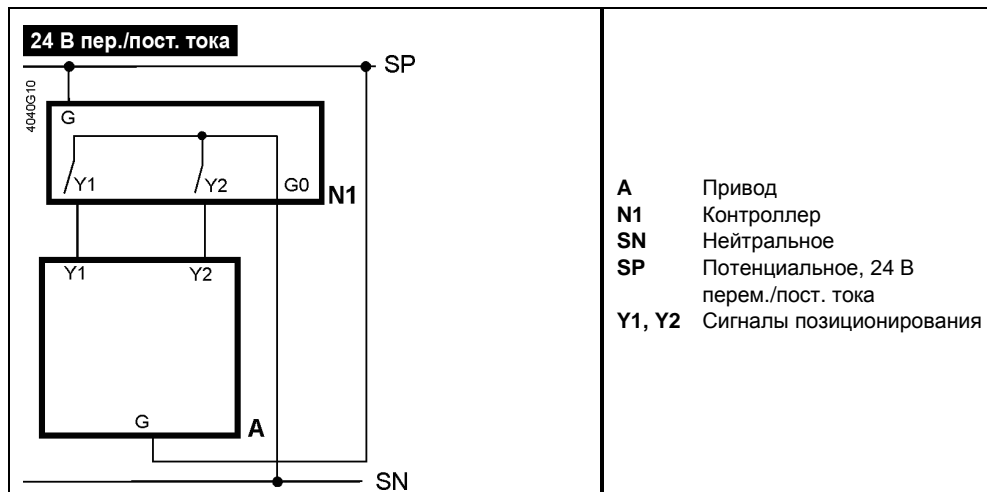
Схемы подключений  
SAX31..



SAX61..

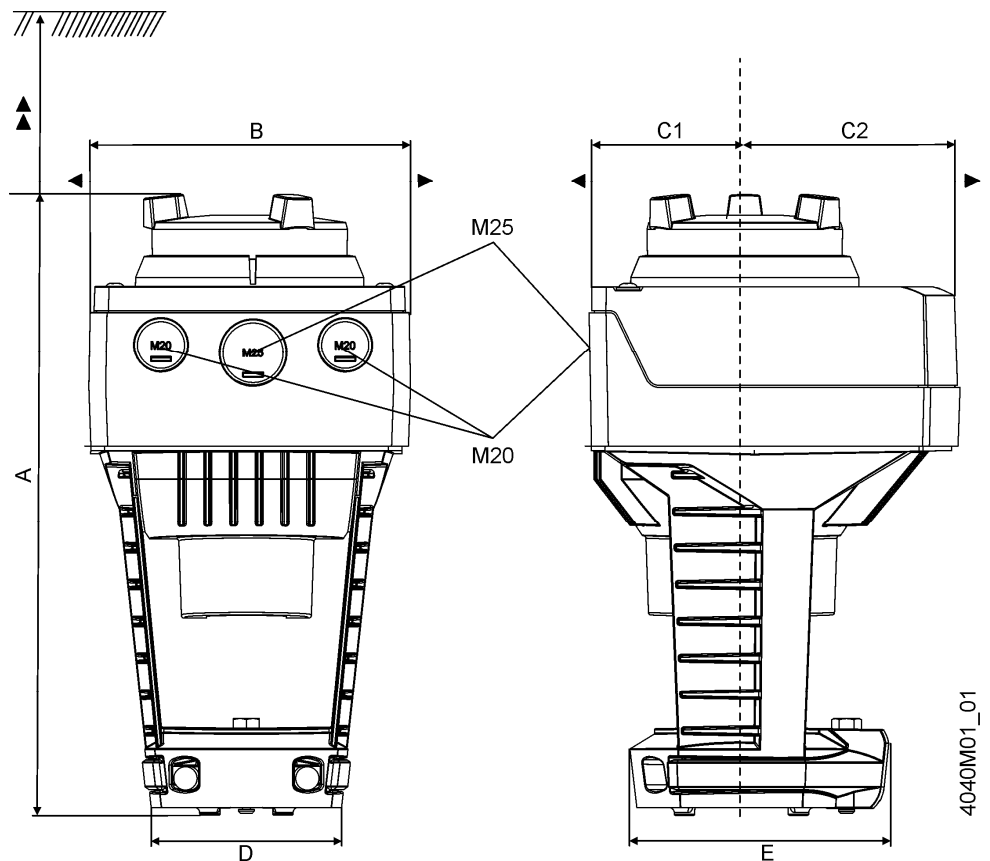


SAX81..





## Размеры



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

© 2010 Siemens Switzerland Ltd. Возможно внесение изменений

Размеры в мм

<sup>1)</sup> SAX..U: Для резьбового соединения 1/2" (21,5 мм диам.)

## Номера версий

Номер изделия	Действ. с версии
SAX31.00	..A
SAX31.03	..A
SAX61.03..	..A
SAX81.00..	..A
SAX81.03..	..A

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93