



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 mA
- 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.

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	AC230В	3-точечный	120 с	-	Нажать и зафиксировать	-	
SAX31.03	S55150-A106									
SAX61.03 SAX61.03U	S55150-A100 S55150-A100-A100			AC24В	DC 0..10 В DC 4...20мА	30 с				✓
					0...1000 Ом					
SAX81.00 SAX81.00U	S55150-A102 S55150-A102-A100			3-точечный		120 с				-
SAX81.03 SAX81.03U	S55150-A103 S55150-A103-A100	30 с								

Электрические принадлежности

Номер изделия	Вспомогательный выключатель ASC10.51	Потенциометр ASZ7.5/.. ¹⁾	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
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

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 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
VVF52..	Фланец	15...40	25	0.16...25	N4373
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

Документация к продукту

Подробные сведения о приводах нового поколения можно найти в базовой документации «Электроприводы SAX..» CE1P4040_01en.

Примечания

Проектирование

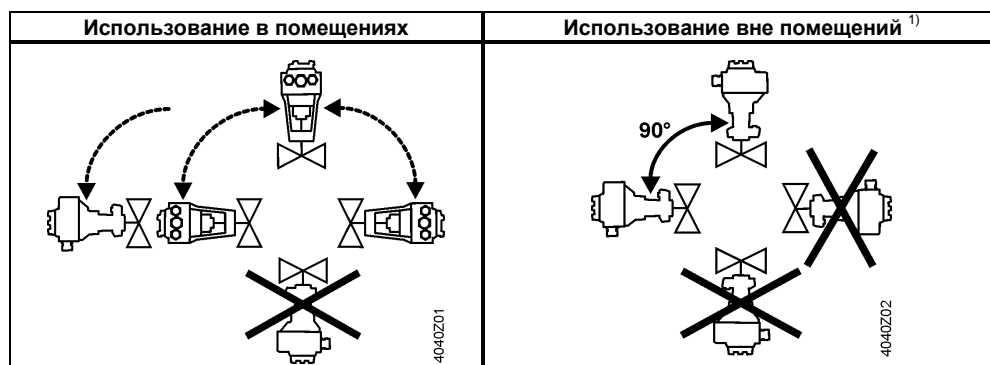
SAX31.. и SAX81..

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



¹⁾ 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.

Технические характеристики

		SAX..
Электропитание	Рабочее напряжение SAX31.. SAX61.. SAX81..	230 В перем. тока ± 15% 24 В перем. тока ± 20% / 24 В пост. тока + 20% / -15% 24 В перем. тока ± 20% / 24 В пост. тока + 20% / -15%
	Частота	45...65 Гц
	Предохранители питающей электросети	Макс. 10 А медлен.
	Потребляемая мощность при 50 Гц SAX31.00 Опускание / выдвижение штока SAX31.03 Опускание / выдвижение штока SAX61.03.. Опускание / выдвижение штока SAX81.00.. Опускание / выдвижение штока SAX81.03.. Опускание / выдвижение штока	3,5 ВА / 2 Вт 8 ВА / 3,5 Вт 8 ВА / 3,75 Вт 3,5 ВА / 2,25 Вт 8 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.. Усилие позиционирования Номинальный ход Допустимая температура среды (клапаны зафиксированы)
Входные сигналы	Сигнал позиционирования «Y» SAX31.. SAX81.. SAX31.. Напряжение SAX81.. Напряжение SAX61.. (0...10 В пост. тока) Ток Входное сопротивление SAX61.. (4...20 мА пост. тока) Ток Входное сопротивление	3-позицион. 230 В перем. тока ± 15% 24 В перем. тока ± 20% / 24 В пост. тока + 20% / -15% ≤ 0,1 мА ≥100 кОм 4...20 мА пост. тока ± 1% ≤500 Ом
Параллельная эксплуатация	SAX61..	≤ 10 (зависит от выхода контроллера)
Принудительное управление	Сигнал позиционирования «Z» SAX61.. R = 0...1000 Ом Z подключено к G Z подключено к G0 Напряжение Ток	R = 0...1000 Ом Ход пропорционален R Макс. ход 100% ¹⁾ Миним. ход 0% ¹⁾ Перем. ток 24 В ± 20% макс. Пост. ток 24 В ± 20% / -15% макс. ≤ 0,1 мА
Обратная связь с манипулятором	Обратная связь U SAX61.. Сопrotивление нагрузки Нагрузка	0...10 В пост. тока ± 1% >10 кОм рез. 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 ∅ 20,5 мм (для M20) 1 ввод ∅ 25,5 мм (для M25) США: 3 ввода ∅ 21,5 мм для 1/2" трубного соединения
Степень защиты	Корпус вертикальное / горизонтальное положение	IP54 в соответствии с EN 60529 ³⁾
	Класс изоляции Приводы SAX31.. 230 В перем. тока Приводы SAX61.. 24 В перем./пост. тока Приводы SAX81.. 24 В перем./пост. тока	В соответствии с EN 60730 II III III
Условия работы	Эксплуатация Климатические условия Место установки Температура (со шпиндельным нагревательным элементом ASZ6.6) Влажность (без конденсата)	По стандарту IEC 60721-3-3 Класс 3K5 Внутри помещения (защита от атмосферных воздействий) -5...55 °C (-15...55 °C) 5...95% отн. вл.
	Транспорт Климатические условия Температура	По стандарту IEC 60721-3-2 Класс 2K3 -25...70 °C

		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	
Стандарты	Соответствие нормам CE В соответствии с директивой об электромагнитной совместимости	2004/108/EC	
	Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:[2005] Industrial ⁴⁾	
	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	
Экологическая совместимость	Соответствие нормам UL 230 В перем. тока	-	
	24 В перем./пост. тока	UL 873	
Размеры		См. "Размеры" (стр. 9)	
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
	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	

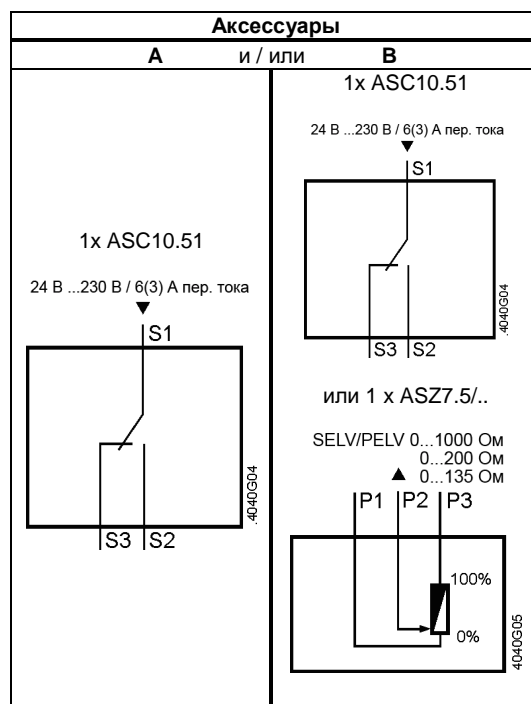
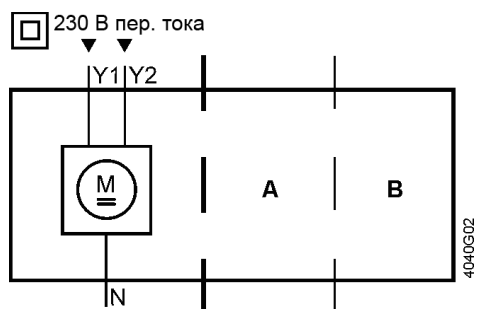
¹⁾ Соблюдайте рабочие направления выключателей DIL

²⁾ AWG = Американский калибр проволоки

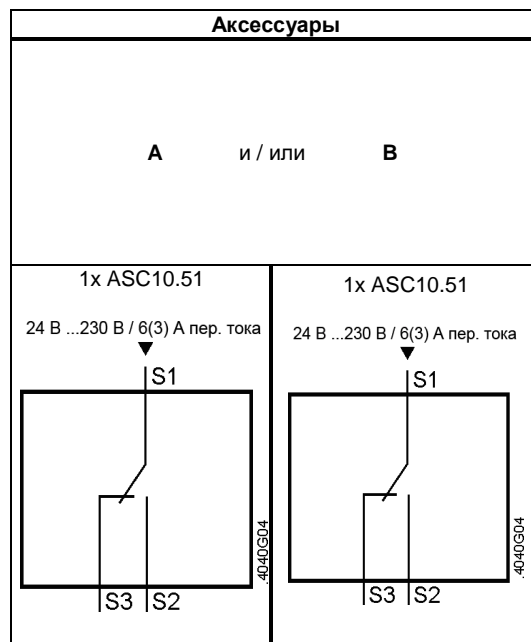
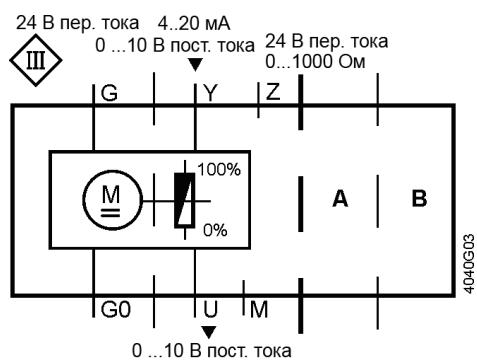
³⁾ Также с экраном защиты от атмосферных воздействий ASK39.1

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

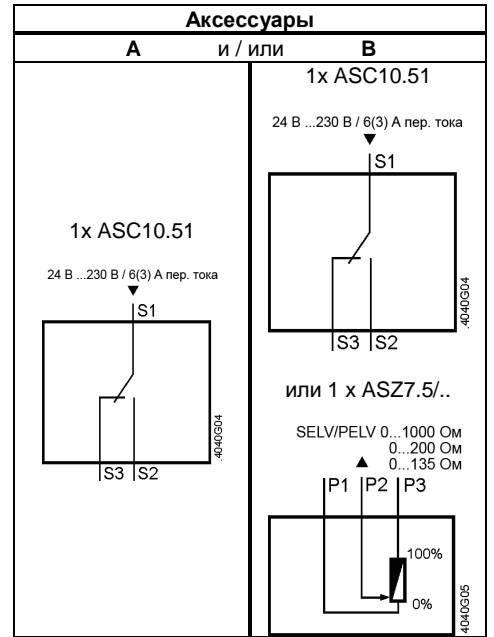
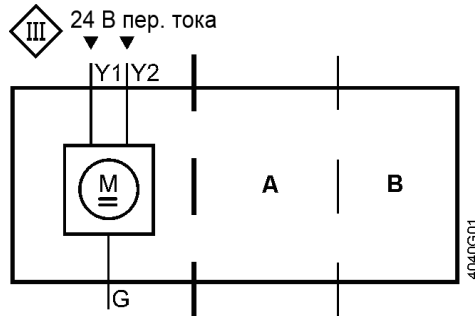
Схемы датчиков
SAX31..



SAX61..



SAX81..



Соединительные клеммы
SAX31..

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

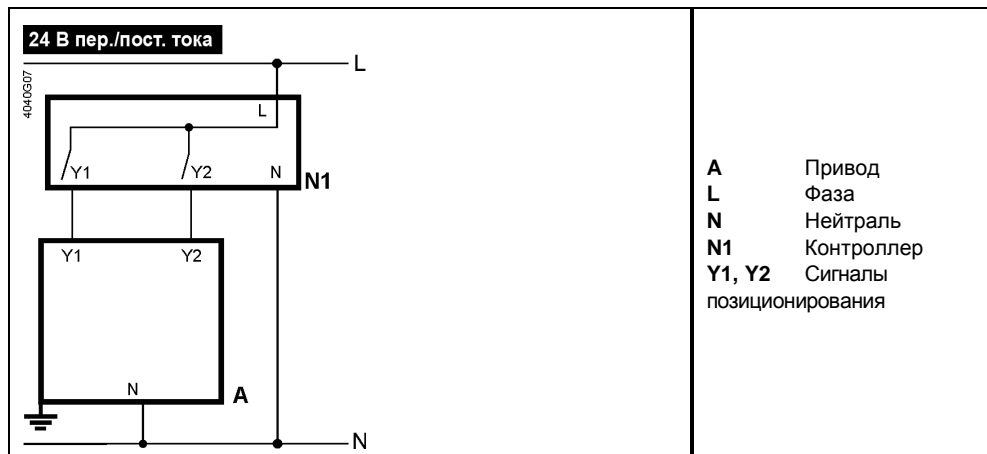
SAX61..

- 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

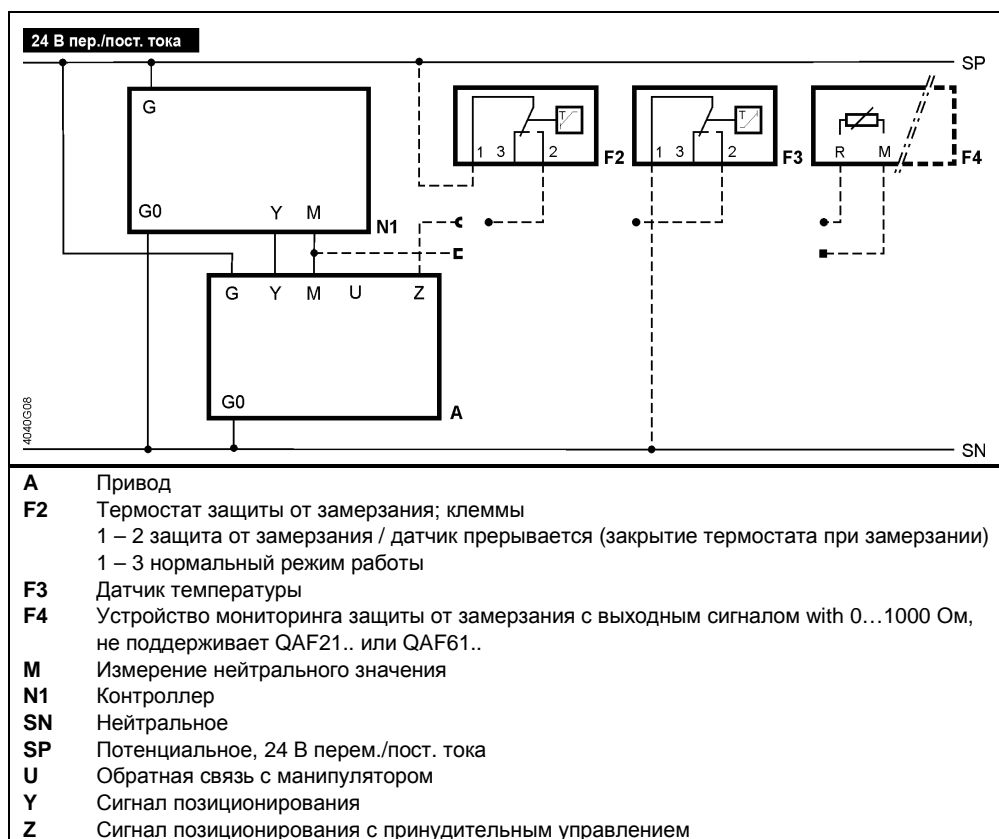
SAX81..

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

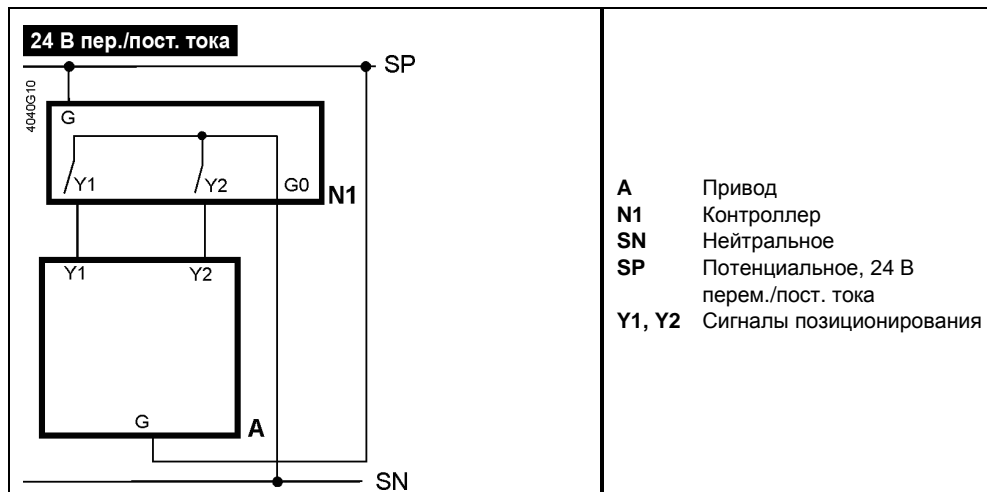
Схемы подключений
SAX31..



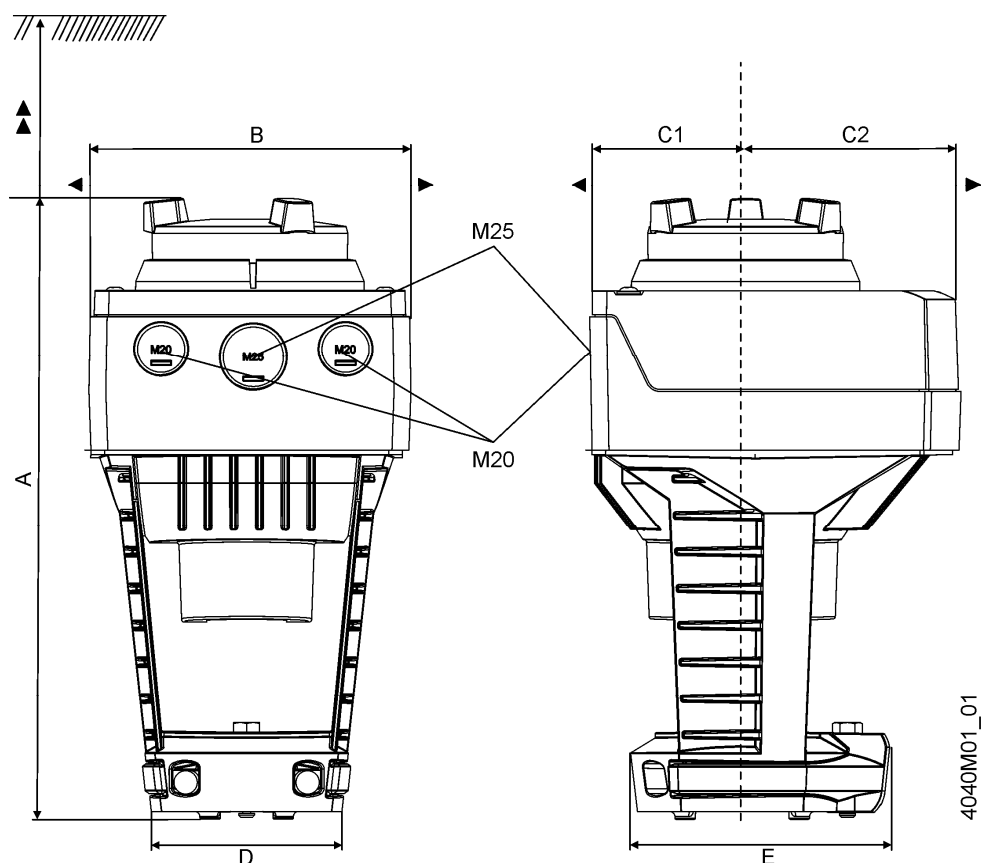
SAX61..



SAX81..



Размеры



Номер изделия	A	B	C	C1	C2	D	E	▶	▶▶
SAX..(U ¹⁾)	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

¹⁾ 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