



ACVATIX™

Электромоторные приводы SAY..P.. для управления комбиклапанами VPI46

С ходом штока 15 мм

-
- SAY31P03 Рабочее напряжение AC 230 В, 3-позиционный управляющий сигнал
 - SAY61P03 Рабочее напряжение AC 24 В / DC 24 В, управляющий сигнал DC 0...10 В, 4...20 мА
 - SAY81P03 Рабочее напряжение AC 24 В / DC 24 В, -позиционный управляющий сигнал
 - SAY61P03 Сигнал обратной связи, обходное регулирование, выбор кривой характеристики потока
 - Прямой монтаж на клапан, регулировка не требуется
 - Ручное управление, индикатор текущего положения и LED индикация рабочего состояния привода
 - Возможность расширение функциональных характеристик за счет дополнительных переключателей, функционального модуля.

Применение

Данные электромоторные приводы Сименс предназначены для работы с комбиклапанами VPI46.40F9.5Q и VPI46.50F12Q с ходом штока 15 мм в системах отопления, вентиляции и кондиционирования.

Обзор модификаций

Наименование изделия	Артикул	Шток	Усилие	Рабочее напряжение	Управляющий сигнал	Время срабатывания возвратной пружины	Время позиционирования	LED индикация	Ручное управление	Доп. функции
SAY31P03	S55150-A132	15 мм	200 Н	AC 230 В	3-точечный	-	30 сек	-	Нажать рукоятку и зафиксировать	1)
SAY61P03	S55150-A133			AC/DC 24 В	DC 0...10 В DC 4...20 mA 0...1000 Ω			✓		2), 3)
SAY81P03	S55150-A134			3-точечный	-			1)		

1) Дополнительный аксессуар: дополнительный переключатели ASC10.51

2) Сигнал обратной связи, принудительное управление, изменяемые характеристики

3) Дополнительные аксессуары: дополнительный переключатель ASC10.51, контроль последовательности, выбор направления работы через дополнительный модуль AZX61.1

Электрические аксессуары

Наименование изделия	Доп. переключатель ASC10.51
Артикул	S55845-Z103
SAX31P..	Макс. 2
SAX61P..	
SAX81P..	

Механические аксессуары

Защитный кожух ASK39.1

Заказ

Пример заказа

Наименование изделия	Артикул	Описание	Количество
SAY81P03	S55150-A134	Привод	1
ASC10.51	S55845-Z103	Дополнительный переключатель	1

Доставка

Привод, клапан и принадлежности поставляются в отдельных упаковках

Запасные части

Наименование изделия / Артикул	Крышка корпуса	Винт (при монтаже привода на клапан)
8000060843		

Возможные комбинации оборудования

Тип	Артикул	DN	H ₁₀₀ [мм]	\dot{V}_{min} [л/ч]	\dot{V}_{100} [л/ч]	Δp_{min} [кПа]	Тех. описание
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	40	15	1370	9500	25	N4855
VPI46.50F12Q	S55264-V130	50		1400	11500	36	

Документация

Полная информация о новом поколении приводов приведена в базовой документации (P4040).

Указания

Проектирование

SAY31P03 and
SAY81P03

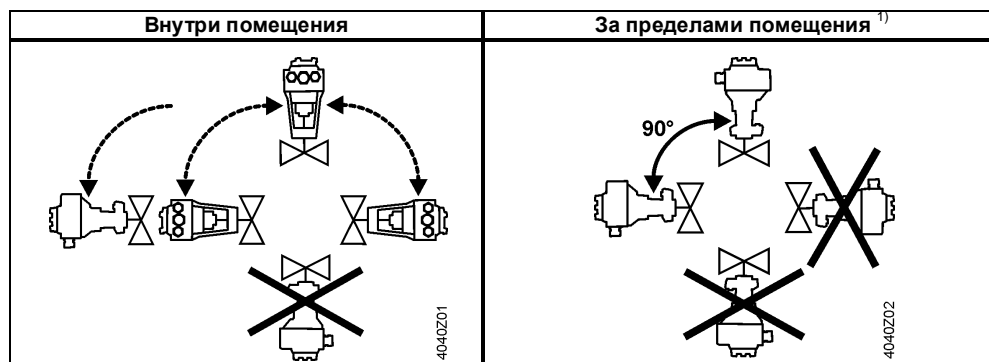
Каждый привод с трех-точечным управляющим сигналом должен быть подключен к своему собственному управляющему контроллеру, параллельное подключение таких приводов не допускается. См. раздел «Схемы подключения»

SAY61P03

До 10 приводов могут быть подключены параллельно к одному управляющему выходу контроллера (до 1 мА).
Входное сопротивление модулирующих приводов составляет порядка 100 кΩ.

Монтаж

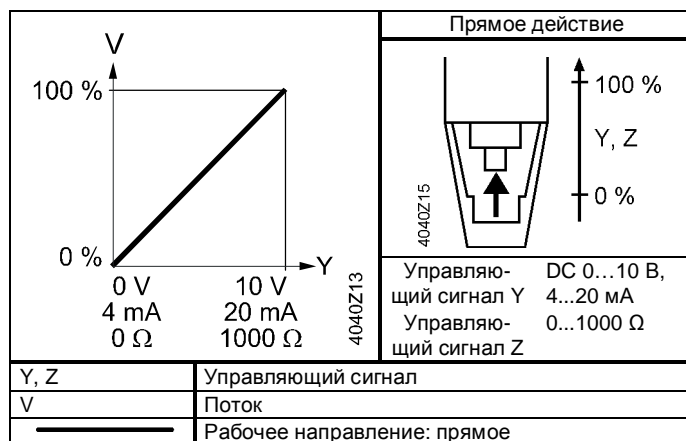
Монтажные положения



¹⁾ Только при использовании защитного кожуха ASK39.2, класс IP54 при этом остается неизменным

Рабочее направление

Для клапанов, у которых в закрытом положении шток полностью втянут, рабочее направление «прямое действие» означает, что клапан полностью закрыт (100 %) при величине управляющего сигнала $Y = 0 \text{ V}$ и $Z = 0 \Omega$ соответственно.

**Обслуживание**

Приводы не требуют обслуживания.

Гарантийные обязательства

Заявленные в разделе «Возможные комбинации оборудования» технические характеристики гарантируются только при работе с перечисленными клапанами «Сименс».

Указание

Проверка работоспособности приводов Сименс в комбинации со сторонними клапанами должна быть подтверждена самостоятельно, в этом случае Сименс не несет ответственности за корректную работу своего оборудования.

Технические характеристики

		SAY..P
Электропитание	Рабочее напряжение SAY31P03 SAY61P03 SAY81P03	AC 230 В ±15% AC 24 В ± 20% / DC 24 В + 20% / -15%(SELV) AC 24 В ±20% / DC 24 В + 20 % / -15%(SELV)
	Частота	45...65Hz
	Предохранитель сети питания	<ul style="list-style-type: none"> 6 А...10 А медленные Автоматический выключатель макс. 13, Характеристика В, С, D в соответствии с EN 60898 Источник питания с ограничением тока макс. 10 А
	Потребляемая мощность при 50 Гц SAY31P03 Втягивание / выдвигание штока SAY61P03 Втягивание / выдвигание штока SAY81P03 Втягивание / выдвигание штока	6 ВА / 3.5 Вт 8 ВА / 3.75 Вт 5 ВА / 3.75 Вт
Функциональные данные	Время позиционирования (с указанным номинальным ходом) Время позиционирования зависит от типа клапана -> см. главу "Обзор модификаций" (стр. 2) SAY31P03, SAY61P03, SAY81P03 Усилие позиционирования Номинальный ход Допустимая температура среды (с клапаном)	30 сек 200 Н 15 мм 1...120 °C
Входные сигналы	Сигнал позиционирования "Y" SAY31P03, SAY81P03 SAY31P.. Напряжение SAY81P.. Напряжение SAY61P03 (DC 0...10 В) Ток потребления Входное сопротивление SAY61P03 (DC 4...20 мА) Ток потребления Входное сопротивление	3- точечный AC 230 В ±15% AC 24 В ± 20 % / DC 24 В + 20 % / -15% ≤ 0.1 мА ≥ 100 кΩ DC 4...20 мА ± 1% ≤ 500 Ω
Параллельная эксплуатация	SAY61P03	≤ 10 (в зависимости от коммутационной способности выхода контроллера)
Принудительное управление	Сигнал позиционирования "Z" SAY61P03 R = 0...1000 Ω Z подключено к G Z подключено к G0 Напряжение Ток потребления	R = 0...1000 Ω Ход пропорционален R Макс. ход 100% ¹⁾ Мин. ход 0% ¹⁾ Макс. AC 24 В ± 20% Макс. DC 24 В + 20% / -15% ≤ 0.1 мА
Обратная связь	Сигнал обратной связи U SAY61P03 Сопротивление нагрузки Нагрузка	DC 0...10 В ± 1% > 10 кΩ резистивной. Макс. 1 мА
Соединительный кабель	Области пересечения проводов	0.75...1.5 мм, AWG 20...16 ²⁾
	Кабельные вводы SAY..P..	EC: 2 ввода Ø 20.5 мм (для M20) 1 ввод Ø 25.5 мм (для M25)
Степень защиты	Корпус вертикальное / горизонтальное положение	IP54 по EN 60529 ³⁾
	Класс защиты Приводы SAY31P03Y AC 230 В Приводы SAY61P03Y AC / DC 24 В Приводы SAY81P03Y AC / DC 24 В	По EN 60730-1 II III III
Условия работы	Эксплуатация Климатические условия Место установки Температура Влажность (без конденсата)	IEC 60721-3-3 Класс 3K5 Внутри помещения (защита от атмосферных воздействий) 5...55 °C 5...95% r.h.
	Транспортирование Климатические условия Температура Влажность	IEC 60721-3-2 Класс 2K3 -25...70 °C <95% r.h.
	Хранение Климатические условия Температура Влажность	IEC 60721-3-1 Класс 1K3 -15...55 °C 5...95% отн. вл.
	Макс. температура среды при установке на клапан	120 °C

¹⁾ Соблюдайте рабочие направления выключателей DIL

²⁾ AWG = Американский калибр проводных жил

³⁾ Также с погодозащитным кожухом ASK39.1

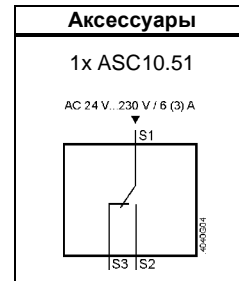
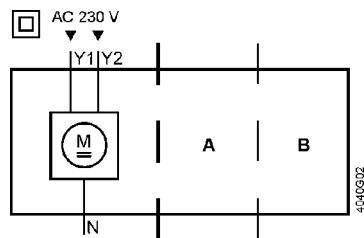
Стандарты	Стандарт продукта В соответствии с директивой об электромагнитной совместимости Соответствие нормам CE RCM соответствие	EN 60730-x Для частных, коммерческих и промышленных помещений A5W00000333 ¹⁾ A5W00000334 ¹⁾
	UL, cUL AC 230 В AC / DC 24 В	- UL 873 http://ul.com/database
Экологическая совместимость		Декларация продукта об экологической совместимости CE1E4501en 1) содержит информацию об экологической совместимости продукта и составных частей
Размеры Аксессуары²⁾		См. "Размеры" (стр. 9)
	Доп. переключатель ASC10.51 Коммутирующая способность Внешняя защита линии питания US установка, UL & cUL	AC 24...230 В, 6 (2) А, индуктивной См раздел подключения AC 24 В класс 2, 5 А общее назначение

¹⁾ Документы доступны по адресу <http://siemens.com/bt/download>.

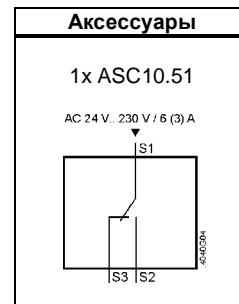
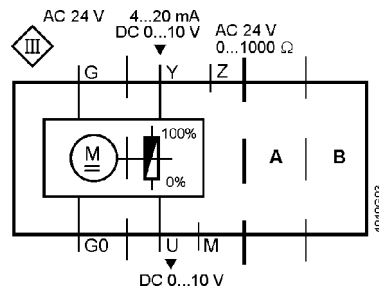
²⁾ UL 

Схемы подключения

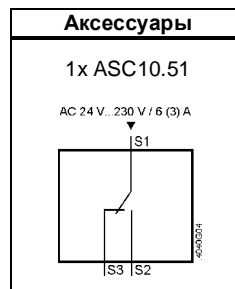
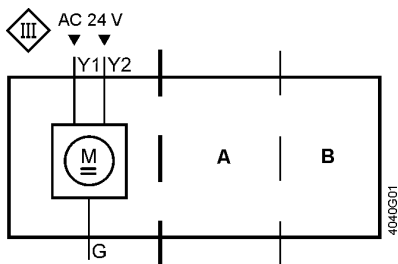
Внутренние клеммы SAY31P03



SAY61P03



SAY81P03



Клеммы подключения

SAY31P03

AC 230 В, 3-точечный

- N** — System neutral (SN)
- Y1** — Сигнал позиционирования (шток привода втягивается)
- Y2** — Сигнал позиционирования (шток привода выдвигается)

SAY61P03

AC/DC 24 В, DC 0...10 В / 4...20 мА / 0...1000 Ω

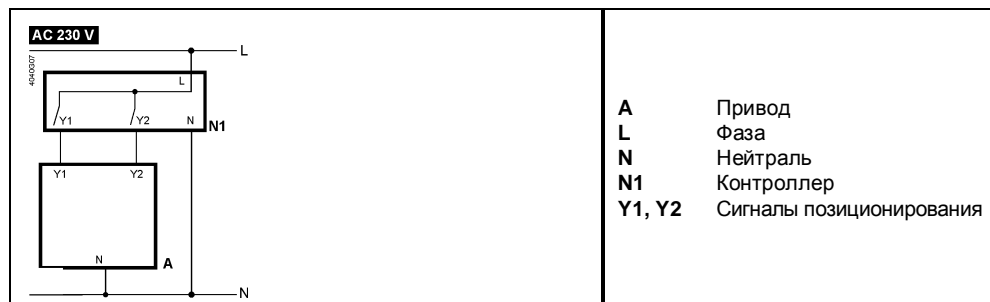
- G0** — Нейтраль (SN)
- G** — Питание (SP)
- Y** — Сигнал позиционирования 0..10 В / 4...20 мА пост. тока
- M** — Измерительный нейтральный провод
- U** — Обратная связь 0...10 В пост. тока
- Z** — Сигнал позиционирования, принудительное управление

SAY81P03

AC/DC 24 В, 3-точечный

- G** — System neutral (SN)
- Y1** — Сигнал позиционирования (шток привода втягивается)
- Y2** — Сигнал позиционирования (шток привода выдвигается)

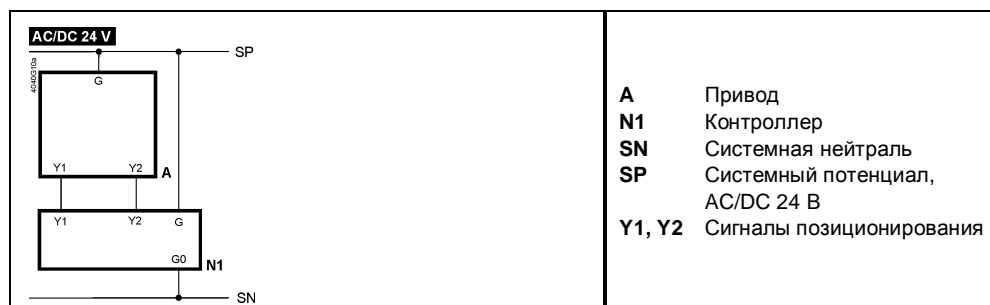
Схемы подключений
SAY31P03



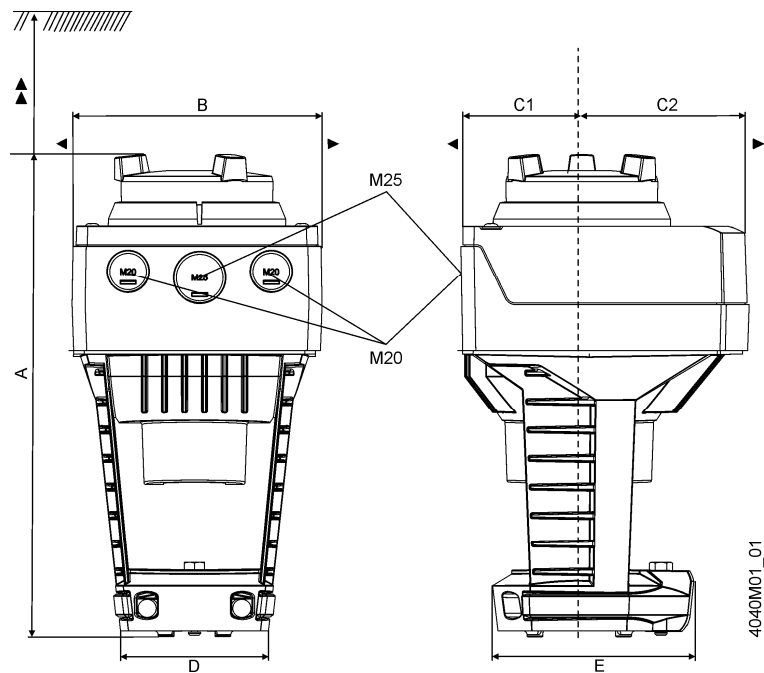
SAY61P03



SAY81P03



Размеры



Наименование	A	B	C	C1	C2	D	E	▶	▶▶	kg
SAY..P..	242	124	150	68	82	80	100	100	200	1,850
C ASK39.1	+25	154	300	200	100	-	-	-	-	2,080

Размеры приведены в мм

Номера ревизий

Product no.	Действ. версия
SAY31P03	..a
SAY61P03	..a
SAY81P03	..a