

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Электрические приводы Siemens SSB31, SSB81, SSB61





SSB... с доп.контактом



SSB...1 без доп.контакта



Электрические приводы

Для малых клапанов VVP45..., VXP45..., VMP45...
(DN ≤ 25, $k_{VS} \leq 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$)

SSB31...
SSB81...
SSB61...

- **SSC31** - рабочее напряжение AC 230 V, 3-точечный управляющий сигнал
- **SSC81** - рабочее напряжение AC 24 V, 3-точечный управляющий сигнал
- **SSC61** - рабочее напряжение AC/DC 24 V, управляющий сигнал DC 0...10 V
- Номинальное усилие 300 Н
- Автоматическое определение хода клапана
- Непосредственное крепление стяжной гайкой, инструменты не требуются
- Базовые типы комплектуются встроенным кабелем, длиной 1,5м
- Опциональные длины кабеля
 - Кабель 1.5 м, 2.5 м и 4.5 м
 - Безгалогеновые кабели
 - Кабели 2.5 м с коннектором **Batigyr**
- Ручная коррекция с индикацией позиции и направления перемещения
- Параллельное соединение нескольких приводов
- Доп.контакты встроены в приводы **SSB31.1** и **SSB81.1**

Применение

Для управления клапанами «Siemens» серии V...P45 для контроля горячей и охлаждающей воды в системах отопления, вентиляционных установках и системах кондиционирования воздуха.

Список типов

Standard versions

Тип	Номинальное напряжение	Время позиционирования при 50 Hz	Управляющий сигнал	Кабель	Доп. контакт
SSB31	AC 230 V	150 с	3-точечн.	1.5 m	
SSB31/00 ¹⁾				нет кабеля	
SSB31.1				1.5 m	Да
SSB81	AC 24 V			1.5 m	
SSB81/00 ¹⁾				нет кабеля	
SSB81.1				1.5 m	Да
SSB61	AC / DC 24 V	75 с	DC 0...10 V	1.5 m	
SSB61/00 ¹⁾				нет кабеля	

¹⁾ См. «Принадлежности» для определения длин кабелей и типов терминальных блоков

SSB81..., SSB61... имеют сертификаты UL и cUL.

Принадлежности

Тип	Описание	Номинальное напряжение	Управляющий сигнал
ASY3L15	Соединительный кабель 1.5 m	AC 230 V	3-точечный
ASY3L25	Соединительный кабель 2.5 m		
ASY3L45	Соединительный кабель 4.5 m		
ASY6L15	Соединительный кабель 1.5 m	AC / DC 24 V	DC 0...10 V
ASY6L25	Соединительный кабель 2.5 m		
ASY6L45	Соединительный кабель 4.5 m		
ASY6L45HF	Соединительный кабель 4.5 m, безгалогеновый, VDE 0207-24		
ASY8L15	Соединительный кабель 1.5 m	AC 24 V	3-точечный
ASY8L25	Соединительный кабель 2.5 m		
ASY8L25B	Соединительный кабель 2.5 m с коннектором Batfigur		
ASY8L45	Соединительный кабель 4.5 m		
ASY8L45HF	Соединительный кабель 4.5 m, безгалогеновый, VDE 0207-24		
ASY98	Винт-фиксатор для терминального блока		
ASY99	Терминальный блок для 3-точечных приводов SSB81... /00		
ASY100	Терминальный блок для приводов с управлением DC 0...10 V SSB61...		

Заказ

При оформлении заказа, пожалуйста, укажите количество, наименование изделия и кодовое обозначение типа.

Пример: 2 привода SSB81

Поставка

Приводы, клапаны и принадлежности упаковываются отдельно

Комбинации оборудования

Тип	Описание	k_{vs} [m ³ /h]	PN класс	Документац
VVP45...	2-ходовой клапан	0.25...6.3	PN 16	N4845
VXP45...	3-ходовой клапан			
VMP45...	3-ходовой клапан с байпасом	0.25...4.0		

Работа / механическое устройство

Когда привод управляется 3-точечным управляющим сигналом или управляющим сигналом постоянного тока 0...10 в, он генерирует ход, который передается штоку клапана.

3-точечный управляющий сигнал
SSC31 / SSC81
Управляющий сигнал 0...10V DC
SSC61

- Напряжение на Y1: Шток привода выдвигается клапан открывается
 - Напряжение на Y2: Шток привода втягивается клапан закрывается
 - Нет напр. на Y1 или Y2: Привод сохраняет текущее положение
- Клапан открывается / закрывается пропорционально управляющему сигналу на Y.
- При постоянном токе 0 в, клапан полностью закрыт (A → AB).
- Когда прекращается электроснабжение, привод сохраняет текущее положение.

Особенности и преимущества

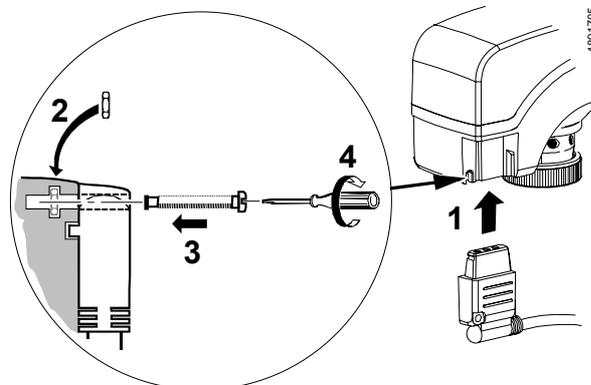
- Пластмассовая крышка
- Защищенный от блокировки зубчатый механизм не требующий обслуживания
- Ручная регулировка вращающейся ручкой
- Уменьшенное потребление мощности в положениях фиксации
- Выключение в зависимости от нагрузки в случаях перегрузки и крайних позиций хода

Принадлежности

Винт-держатель
ASY98

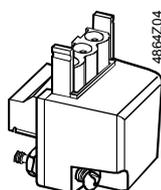


ASY98 для фиксации терминала кабеля



Терминал кабеля вставляется в разъем, но не быть дополнительно зафиксирован с помощью винта-фиксатора.

Соединители терминальных блоков
ASY99
ASY100



Для специальных серий приводов :

- Тип ASY99 для 3-точечных приводов SSB81/00
- Тип ASY100 для приводов с управлением DC 0...10 V SSB61/00

Соединители терминальных блоков поставляются в комплекте с монтажными инструкциями (74 319 0385 0).

Примечания

Инженерия

Электрическое подсоединение приводов должно осуществляться в соответствии с местными нормативными актами (обратитесь к разделу «Схемы соединений»)

⚠ Предостережение

Все время должны соблюдаться нормы и требования для обеспечения безопасности людей и имущества!

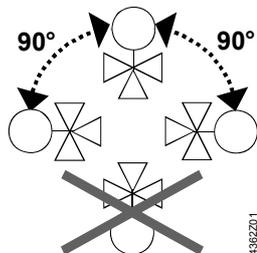
Должны соблюдаться допустимые температуры (обратитесь к разделу «Технические характеристики»)

Монтаж

Инструкции по монтажу 4 319 0497 0 вложены в каждую упаковку.

Сборка осуществляется при помощи стяжной гайки; инструменты или регулировки не требуются. Приводы должны быть установлены так, чтобы они в исходном положении находились в позиции 0 (обращайтесь также к «Ручная коррекция»).

Ориентация



Пусконаладка

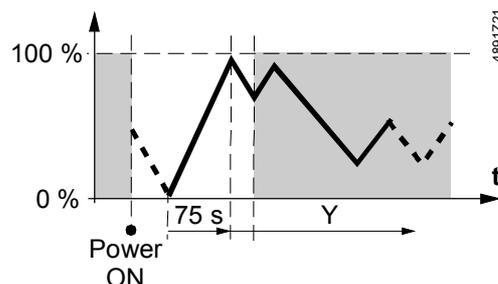
При пуско-наладочных работах, проверьте монтаж проводов и функционирование привода.

- Шток привода выдвинут (от положения 0 к 1): Клапан открыт
- Шток привода втянут (от положения 1 к 0): Клапан закрыт

Самокалибровка

⚠ Предупреждение

При наладке, когда рабочее напряжение включено, привод SSB61... проходит процедуру самокалибровки. (Шток клапана 0 → Макс.положение → Уставка). Никогда не вмешивайтесь в этот процесс.



Примечание:

Корректирующая калибровка возможно только для клапанов с ходом штока > 1.5 mm

Вторая и третья попытки самокалибровки происходят автоматически после 8-ми минутной задержки.

После трех неудачных попыток самокалибровки, шток привода переходит в выдвинутое положение, и клапан V...P45... открывается.

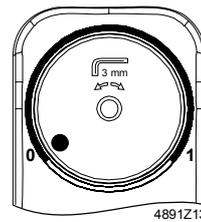
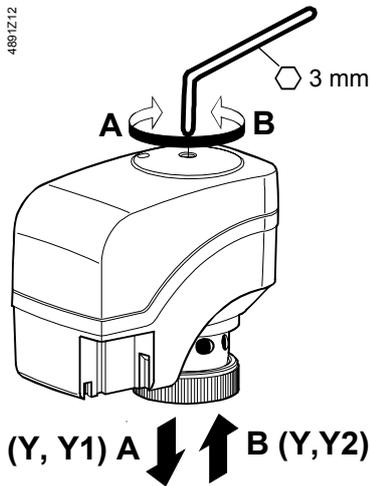
Для клапанов с ходом штока < 1.5 mm, комбинация привод/клапан блокируется после трех неудачных попыток самокалибровки.

Ручная коррекция

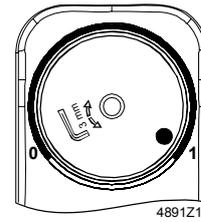
Для установки привода вручную в любое положение от 0 до 1, можно использовать шестигранник 3мм. Управляющий сигнал от контроллера имеет приоритет, и привод переходит в автоматический режим.

Примечание

Для сохранения ручного управления, отсоедините разъем Соединительного кабеля .



Индикатор положения,
позиция 0:
Клапан закрыт



Индикатор положения,
позиция 1:
Клапан открыт

Обслуживание

Приводы не требуют обслуживания.

При обслуживании привода:

- Отключите электропитание
- Если необходимо, отсоедините клеммы
- Ввод в эксплуатацию должен производиться только при правильно установленном на место клапане!

Ремонт

Приводы SSB... не ремонтируются. Они должны быть заменены полностью, как комплектный узел

Уничтожение



Устройство не должно выбрасываться вместе с бытовыми отходами. Это в особенности относится к печатной плате PCB.

Законодательство может требовать специального обращения с некоторыми компонентами, или это может быть целесообразно с экологической точки зрения.

Должно соблюдаться местное законодательство.

Гарантия

Технические данные, относящиеся к специфическим применениям, имеют силу только в сочетании с клапанами «Siemens», перечисленными в данном проспекте в разделе «Комбинации оборудования».

Использование приводов SSB... в сочетании с клапанами третьей стороны лишает законной силы любые гарантии, предоставляемые компанией «Siemens Building Technologies / HVAC Products».

Технические характеристики

		SSB31...	SSB81...	SSB61...
Питание	Номинальное напряжение	Перемен. ток 230 в	Перемен. ток 24 в	Переменный ток 24 в или постоянный ток 24 в
	Допустимое отклонение напряжения	± 15 %	± 20 %	± 20 % ± 25 %
	Номинальная частота	50 / 60 Гц		
	Макс.энергопотребление	6 VA	0.8 VA	2.5 VA
Управление	⚠ Предохранитель на вводе	2 A, quickblow		
	Управляющий сигнал	3-точечный		DC 0...10 V
	Входное сопротивление для DC 0...10 V			> 100 kOhm

	Параллельная работа (кол-во приводов) ¹⁾	макс. 6	макс. 24	макс. 10
Функциональные данные	Время прогона для хода 5.5мм при 50Гц	150 с		75 с
	Номинальный ход	5.5 mm		
	Номинальное усилие	200 N		
	Допустимая температура рабочей жидкости в присоединенном клапане	1...110°C		
Электрич.соединения	Соединительный кабель базовых типов	1.5 м 3-жилы согл.EN 60320 / IEC 60227		
Промышленные стандарты	Отвечает требованиям маркировки: Директива EMC	89/336/EEC Излучения EN 50081-1 Устойчивость EN 61000-6-2		
	Низковольтная директива UL одобрение ³⁾ CUL одобрение ³⁾	73/23/EEC EN 60730-1 UL873 Сертифицирован к Канадскому Стандарту C22.2 No. 24-93		
	Класс безопасности согласно EN 60730	II	III	
Размеры / вес	Стандарт защиты корпуса	IP40 to EN 60529		
	Размеры	Обратитесь к разделу «Размеры»		
	Соединительная резьба к клапану	стяжная гайка G ³ / ₄ дюйма		
	Вес с / без доп.контактов	0.4 кг / 0.35 кг		
Цвета корпуса	Основание и крышка	RAL 7035светло серый		
Доп.контакты	Монтируются в SSB31.1 и SSB81.1	1 перекидной контакт		
	Настраиваемая точка переключения Фабричная установка 50 % Коммутационная способность ³⁾	0...100% max. AC 250 V, 1 A (0.5 A)		

¹⁾ 3 В·А, когда конденсатор заряжен для автоматического «reset»

²⁾ Если мощность контроллера достаточна

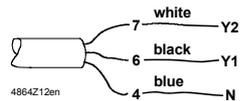
³⁾ Только для SSC81 и SSC61

Общие условия окружающей среды

	Эксплуатация IEC 721-3-3	Транспортировка IEC 721-3-2	Хранение IEC 721-3-1
Условия окружающей среды	класс 3К3	класс 2К3	класс 1К3
Температура	+5...+50 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Влажность	5...95 % r.h.	< 95 % r.h.	5...95 % r.h.

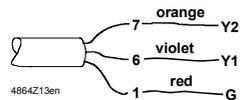
Соединительный кабель

SSB31...



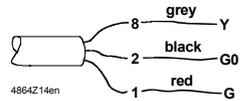
Управл.сигнал ЗАКРЫТ (AC 230 V)
Управл.сигнал ОТКРЫТ (AC 230 V)
Нейтраль

SSB81...



Управл.сигнал ЗАКРЫТ (AC 24 V)
Управл.сигнал ОТКРЫТ (AC 24 V)
Системный потенциал AC 24 V

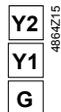
SSB61...



Управл.сигнал DC 0 ... 10 V
Системная нейтраль (- при DC 24 V)
Системный потенциал AC 24 V (+ при DC 24 V)

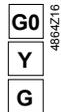
Клеммы

ASY99
для SSB81...



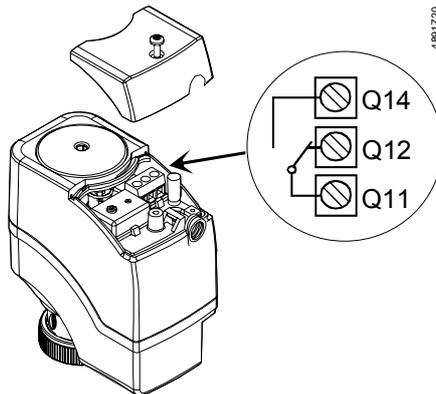
Управл.сигнал ЗАКРЫТ
Управл.сигнал ОТКРЫТ
System potential AC 24 V

ASY100
для SSB61



Системная нейтраль
Управл.сигнал DC 0 ... 10 V
Системный потенциал AC / DC 24 V

Клеммы
доп.контактов
SSB31.1, SSB81.1



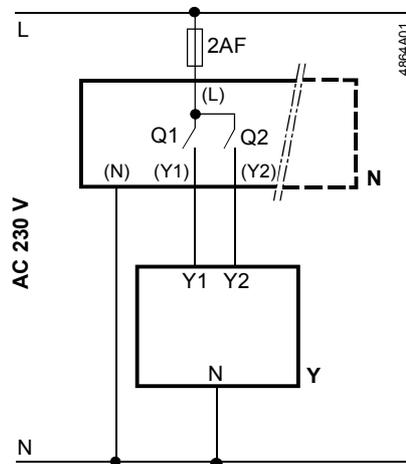
Фабричные установки:

0 ... 50 % Q11 → Q12
50% ... 1 Q11 → Q14

Точка переключения может быть настроена путем поворота переключающего эксцентрика отверткой (см Инструкции по монтажу).

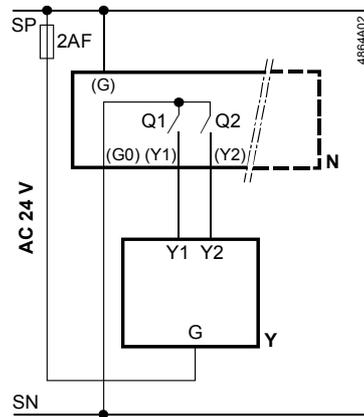
Схемы подключения

SSB31...



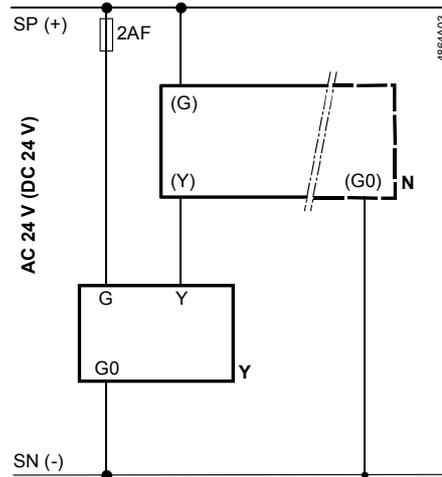
N Контроллер
Y Привод
L Сист.потенциал AC 230 V
N Сист.нейтраль
Y1, Y2 Управл.сигнал ОТКРЫТ,
ЗАКРЫТ
Q1, Q2 Контакты контроллера

SSB81...



N Контроллер
 Y Привод
 SP, G Сист.потенциал AC 24 V
 SN, G0 Сист.нейтраль
 Y1, Y2 Управл.сигнал ОТКРЫТ,
 ЗАКРЫТ
 Q1, Q2 Контакты контроллера

SSB61...



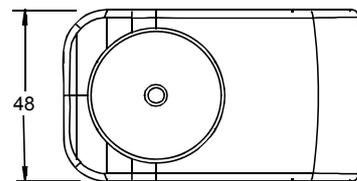
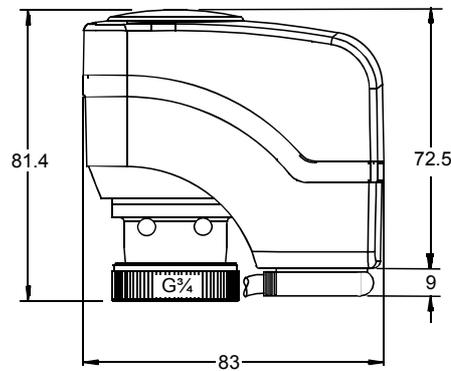
N Контроллер
 Y Привод
 SP, G Сист.потенциал AC 24 V
 SN, G0 Сист.нейтраль
 Y Управл.сигнал

Размеры

Все размеры в мм

Приводы с доп.контактами

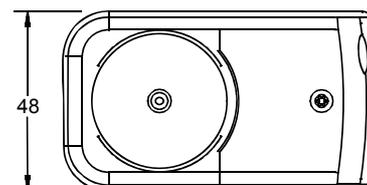
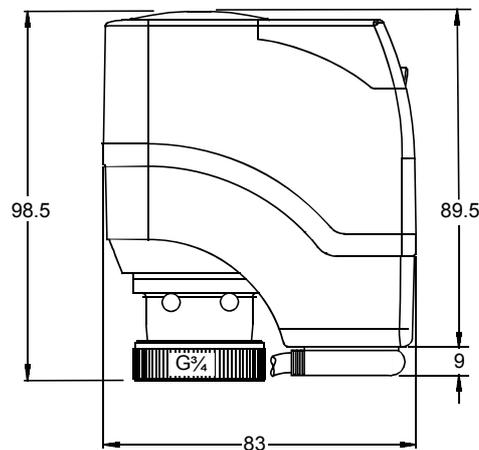
SSB31...
 SSB81...
 SSB61...



4891M01

Приводы без доп.контактов

SSB31.1...
 SSB81.1...



4891M02