

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



Электротермические приводы Siemens STA и STR





STA..3..

STP..3..

ACVATIX™

Электротермические приводы

**STA..3..
STP..3..**

для радиаторных, малых клапанов и комбиклапанов

-
- Напряжение питания AC/DC 24 В, 2-позиционное регулирование или PDM (ШИМ, широтно-импульсная модуляция);
 - Напряжение питания AC 230 В, 2-позиционное регулирование;
 - Напряжение питания AC 24 В, управляющий сигнал DC 0...10 В;
 - Усилие позиционирования 100 Н, (версия для FHD - 90 Н);
 - Стандартные версии с соединительным кабелем (1 м / 0,8 м);
 - Приводы без соединительных кабелей используются с:
 - соединительным кабелем длиной до 15 м, также доступны версии без галогенов,
 - соединительным кабелем с LED-индикатором режима работы,
 - соединительным кабелем с дополнительным переключателем или модулем DC 0...10 В;
 - Версии с поддержкой синхронной работы нескольких приводов, подключенных параллельно;
 - Угол обзора индикатора положения 270°;
 - Монтаж при помощи байонетного соединения;
 - Адаптер для монтажа на клапаны сторонних производителей;
 - Защита от демонтажа (опционально);
 - Автоматическая адаптация закрытия – измерение;
 - IP54;
 - Устойчивы к воздействиям, не требуют обслуживания, бесшумные.

- Могут быть использованы в интерьерах различных помещений;
- Подходят для использования со следующими клапанами «Сименс»:
 - радиаторные клапаны VDN.., VEN.. и VUN..
 - малые клапаны VD1..CLC, V..P47..
 - зональные клапаны V..I46..
 - комбиклапаны VPP46.., VPI46..
 - миникомбиклапаны (MCV) VPD.. и VPE..
- Подходят для использования с клапанами сторонних производителей:
 - монтаж напрямую: Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30 x 1.5, Honeywell-Braukmann и MNG;
 - монтаж с помощью адаптера: см. раздел "Типы/Аксессуары";
- Информация о других клапанах содержится в разделе "Комбинации оборудования" на странице 6.

Быстрый подбор

Устройства модельного ряда STA..3.. / STP..3.. перекрывают огромный диапазон комбинаций и приложений для использования. Кабель стандартной длины включён в комплект приводов (использующих кабель). Приводы без соединительного кабеля могут использоваться вместе с соответствующими кабелями, приведёнными в разделе "Аксессуары / соединительные кабели" на странице 4. См. стр.5 с информацией о дополнительном наборе аксессуаров.

Примеры

Следующие примеры упрощают быстрый подбор приводов под соответствующее приложение (включая аксессуары).

Исходные данные		Алгоритм действий для быстрого подбора привода
Пример 1 • Тип клапана: VVP47.. • Длина кабеля: ~0.6 м • Напряжение питания: AC 230 В		1. См. "Комбинации оборудования" на стр.6, подходящая группа приводов: STP.. 2. См. "Сводка типов", таблица "Приводы с соединительным кабелем": привод STP23 (с соединительным кабелем длиной 1 м).
Пример 2 • Тип клапана: VDN.. • Длина кабеля: ~5 м • Напряжение питания: AC 24 В • Цвет: Чёрный		1. См. "Комбинации оборудования". Подходящая группа приводов: STA.. 2. Подходящего привода в таблице "Приводы с кабелем" на странице 3 нет. 3. Выберите привод без кабеля нужного цвета и длины: STA73B/00 4. Выберите подходящий кабель из таблицы "Аксессуары/соединительные кабели" на странице 4: ASY23L50B

Сводка типов

Приводы с соединительным кабелем

Тип	Номер заказа	Положение без э/п ¹⁾	Рабочее напряжение	Управляющий сигнал	Время позиц.-ния	Соед.-ный кабель	Вес
STA73	S55174-A100	H3	AC/DC 24 В	2-позиц., ШИМ ²⁾	270 с	1 м	181 г
STA23	S55174-A101	H3	AC 230 В	2-позиц. ⁴⁾	210 с	1 м	181 г
STP73	S55174-A102	HO	AC/DC 24 В	2-позиц., ШИМ ²⁾	270 с	1 м	177 г
STP23	S55174-A103	HO	AC 230 В	2-позиц. ⁴⁾	210 с	1 м	177 г
STA63	S55174-A104	H3	AC 24 В	DC 0...10 В	270 с ⁵⁾	2 м	205 г
STP63	S55174-A105	HO	AC 24 В	DC 0...10 В	270 с ⁵⁾	2 м	201 г
STA73HD ³⁾	S55174-A106	H3	AC/DC 24 В	2-позиционный	270 с	0,8 м	174 г
STA23HD ³⁾	S55174-A107	H3	AC 230 В	2-позиционный	210 с	0,8 м	174 г

¹⁾ H3 = Нормально закрытый = клапан с приводом без питания закрыт: радиаторные клапаны VPP46../VPI46.. и VVI46../VXI46;
HO = Нормально открытый = клапан с приводом без питания открыт: радиаторные клапаны VPP46../VPI46.. и VVI46../VXI46;
клапан с приводом без питания закрыт: малые клапаны V..P47..

²⁾ ШИМ применяется с контроллерами комнатной автоматизации Desigo и другими контроллерами Сименс в соответствии с их техническими описаниями. ШИМ нельзя использовать при параллельном подключении и работе приводов;

³⁾ Для гребёнок тёплых полов, 90 Н;

⁴⁾ ШИМ применяется при работе с термостатами «Сименс», если это в явном виде указано в документации на термостат. ШИМ нельзя использовать при параллельном подключении и работе приводов.

⁵⁾ Минимальное время позиционирования 30 сек/мм в режиме управления (время разогрева)

Приводы без соединительных кабелей

(см. раздел "Аксессуары" с соответствующими кабелями)

Тип	Заказной номер	Положение без э/п ¹⁾	Рабочее напряжение	Сигнал позиц.-ния / время ²⁾			Группа кабелей	Вес
				2-поз.	ШИМ	DC 0...10 В		
Версии белого цвета (RAL 9016)								
STA73/00 ⁵⁾	S55174-A109	H3	AC/DC 24 В	270 с		270 с ⁶⁾	1, 2, 7, 9	133 г
STA23/00	S55174-A110	H3	AC 230 В	210 с	—	—	1, 7	133 г
STP73/00 ⁵⁾	S55174-A111	HO	AC/DC 24 В	270 с		270 с ⁶⁾	1, 3, 8, 9	129 г
STP23/00	S55174-A112	HO	AC 230 В	210 с	—	—	1, 8	129 г
STA73PR/00 ³⁾	S55174-A115	H3	AC/DC 24 В	270 с		—	1, 7, 9	133 г
STP73PR/00 ³⁾	S55174-A116	HO	AC/DC 24 В	270 с		—	1, 8, 9	129 г
STA73MP/00 ⁴⁾	S55174-A113	H3	AC/DC 24 В	270 с		270 с ⁶⁾	1, 7, 9	195 г
STA23MP/00 ⁴⁾	S55174-A114	H3	AC 230 В	210 с	—	—	1, 7	195 г

Версии чёрного цвета (RAL 9005)

STA73B/00	S55174-A117	H3	AC/DC 24 В	270 с		270 с ⁶⁾	4, 5	133 г
STA23B/00	S55174-A118	H3	AC 230 В	210 с	—	—	4	133 г
STP73B/00	S55174-A119	HO	AC/DC 24 В	270 с		270 с ⁶⁾	4, 6	129 г
STP23B/00	S55174-A120	HO	AC 230 В	210 с	—	—	4	129 г

¹⁾ H3 = Нормально закрытый = клапан с приводом без питания закрыт: радиаторные клапаны VPP46../VPI46.. и VVI46../VXI46;
HO = Нормально открытый = клапан с приводом без питания открыт: радиаторные клапаны VPP46../VPI46.. и VVI46../VXI46;
клапан с приводом без питания закрыт: малые клапаны V..P47..;

²⁾ При температуре окружающей среды 20°C;

³⁾ Подходят для параллельной работы, даже при использовании сигнала ШИМ или ВКЛ/ВЫКЛ;

⁴⁾ Количество в упаковке: 50 шт. (ОЕМ);

⁵⁾ С соединительным кабелем ASY6AL.. или ASY6PL.. и модулем DC 0...10 В напряжение питания ограничено AC 24 В.

⁶⁾ Минимальное время позиционирования 30 сек/мм в режиме управления (время разогрева)

Аксессуары

Соединительные кабели / соединительные кабели с функциональным модулем

Тип	Номер заказа	Группа кабелей	Длина [м]	Вес [г]	Функцио- нальный модуль	Изоляция кабеля	Сигнал позиц.-ния	Напряжение питания		Цвет						
								STA23.. STP23..	STA73.. STP73..							
ASY23L08	S55174-A121	1	0,8	42	—	ПВХ	2-позицион- ный	AC 230 В	AC/DC 24 В	Белый						
ASY23L10	S55174-A122		1	48												
ASY23L20	S55174-A123		2	81												
ASY23L30	S55174-A124		3	139												
ASY23L40	S55174-A125		4	181												
ASY23L50	S55174-A126		5	223												
ASY23L60	S55174-A127		6	266												
ASY23L70	S55174-A128		7	308												
ASY23L100	S55174-A129		10	435												
ASY23L150	S55174-A130		15	646												
ASY23L30B	S55174-A131		4	3							139	Без галогенов				
ASY23L50B	S55174-A132			5							223					
ASY23L100B	S55174-A133	10		435												
ASY23L20HF	S55174-A134	1	2	100												
ASY23L50HF	S55174-A135		5	218												
ASY23L100HF	S55174-A136		10	466												
ASY6AL20	S55174-A137	2	2	72	Модуль DC 0...10 В	ПВХ	DC 0...10 В	—	AC 24 В	Белый						
ASY6AL50	S55174-A138		5	131												
ASY6AL70	S55174-A139		7	176												
ASY6PL20	S55174-A140	3	2	72							Без галогенов					
ASY6PL50	S55174-A141		5	131												
ASY6PL70	S55174-A142		7	176												
ASY6AL20B	S55174-A143	5	2	72						Без галогенов						
ASY6AL50B	S55174-A144		5	131												
ASY6AL70B	S55174-A145		7	176												
ASY6PL20B	S55174-A146	6	2	72								Без галогенов				
ASY6AL20HF	S55174-A147	2	2	61												
ASY6AL50HF	S55174-A148		5	129												
ASY6AL70HF	S55174-A149		7	174												
ASY6PL20HF	S55174-A150	3	2	61												
ASY6PL50HF	S55174-A151		5	129												
ASY6PL70HF	S55174-A152		7	174												
ASA23U10	S55174-A153	7	1	75	Доп.-ный перекл.-ль для STA.	ПВХ	2-позицион- ный	AC 230 В	AC/DC 24 В			Белый				
ASA23U20	S55174-A154		2	121												
ASP23U10	S55174-A155	8	1	75	Доп.-ный перекл.-ль для STP..					—						
ASP23U20	S55174-A156		2	121												
ASY23L20LD	S55174-A157	9	2	70	Светодиод											
ASY23L50LD	S55174-A158		5	129												

Адаптер

Тип	Номер заказа	Для клапанов	Описание
AV53	AV53	Danfoss RA-N	Металл
AV63	S55174-A165	Giacomini	Пластик
AV59	AV59	Vaillant	Металл
AV64	S55174-A166	Pettinaroli M28x1,5	Металл
AL100	AL100	Siemens 2W...-, 3W...- и 4W...- клапана	Металл
AV301	S55174-A159	Клапаны с M30 x 1.5	Байонетный адаптер, увеличение расстояния на 5 мм ¹⁾
AV302	S55174-A160	Клапаны с M28 x 1,5 - Comap - Markaryd - Herz	Байонетный адаптер, увеличение расстояния на 5 мм ¹⁾
AV303	S55174-A161	Клапаны с M30 x 1 - TA	Адаптер с байонетным соединением, 5 мм ¹⁾
AV304	S55174-A167	Различные (5 шт.)	Набор адаптеров для монтажников
AV305	S55174-A169	Клапаны с M30 x 1.5	Альтернативный байонетный набор адаптеров (10 шт.)

¹⁾ Наличие либо отсутствие увеличения расстояния на 5 мм зависит от сборки

Защита от демонтажа

Тип	Номер заказа	Описание
AL431	S55174-A168	Фитинг, устойчивый к внешним воздействиям, для защиты привода от демонтажа

Заказ

	При заказе указывайте количество, название продукта и тип.
Пример 1	1 привод STA23 с соединительным кабелем 1 м и 1 адаптер AV301.
Пример 2	1 привод STP73/00 без соединительного кабеля, 1 соединительный кабель ASY23L50LD, длиной 5 м, со светодиодом режима работы, напряжением питания AC/DC 24 В, белый; 1 адаптер AV301.
Комплектация	Приводы, клапаны и аксессуары поставляются в отдельных упаковках.

Комбинации оборудования

Тип клапана «Сименс»	Привод	Тип клапана	$k_{vs}, [M^3/ч]$	$\dot{V}, [л/ч]$	PN	Тех. описание
VDN..., VEN..., VUN...	STA..	Радиаторные клапаны	0,09...1,41	—	PN 10	N2105, N2106
VPD..., VPE..	STA..	Миникомбиклапаны MCV	—	25...483		N2185
VD1..CLC..	STA..	Малые клапаны	0,25...2,6	—		N2103
V..I46..	STA..	Зональные клапаны	2...5	—	PN 16	N4842
V..P47..	STP..	Малые клапаны	0,25...4	—		N4847
VPP46..., VPI46.. (DN10..DN15)	STA..	Комбиклапаны	—	30...575	PN 25	N4855

Клапаны сторонних производителей, соединение M30 x 1.5, без адаптера

Радиаторные клапаны

Heimeier

Watts (Cazzaniga)

Oventrop M30 x 1.5 (образца 2001 г)

Honeywell-Braukmann

MGN

Клапаны других производителей – по запросу

Адаптеры для других радиаторных клапанов см. в разделе "Аксессуары/Адаптер"

k_{vs} = номинальный расход холодной воды (5...30 °C) через полностью открытый клапан (H_{100}) при перепаде давления в 100 кПа (1 бар);

$\dot{V}$ = объёмный расход на 0,5 мм хода штока.

Технические замечания

НО-, НЗ- клапаны	НО клапаны	- Без привода, клапан открыт (НО); - Шток клапана полностью выдвинут; - Типовые примеры: Радиаторные клапаны (VDN..., VEN..., VUN...), малые клапаны (VD1..CLC), зональные клапаны (V..I46) и комбиклапаны (VP..).
	НЗ клапаны	- Без привода, клапан закрыт (НЗ); - Шток клапана полностью выдвинут; - Пример: Маленькие клапаны V..P47..

Большинство клапанов сторонних производителей имеют тип НО.

Комбинация привод-клапан	НО-функция	- Шток привода STA.. выдвигается при отключении питания. - Требуются НЗ-клапаны.
	НЗ-функция	- Шток привода STA.. выдвигается при отключении питания. - Требуются НО-клапаны.

Замечание
Функция НО

Клапан закрывается при отключении питания в большинстве случаев применения термических приводов.

Приводы с обратным действием используются при необходимости обратной функции: клапан открывается при снятии напряжения питания на приводе. Следующая таблица показывает соответствующие комбинации.

Замечание

Реакция на отключение питания

Клапан	Тип	Привод	
		STA..	STP..
Радиаторные клапаны	VDN..., VEN..., VUN..	Закрыт	Открыт ^{1) 2)}
Малые клапаны	VP..47..	А ↔ АВ закрыт ^{1) 2)}	А ↔ АВ закрыт
	VD1..CLC	Закрыт	Открыт ^{1) 2)}
Зональные клапаны	V..I46..	АВ ↔ А закрыт	АВ ↔ А открыт ^{1) 2)}
Комбиклапаны	VPD..., VPE.. VPP46..., VPI46..	Закрыт	Открыт ^{1) 2)}

¹⁾ Контроллер должен поддерживать НО-комбинации клапана и привода.

²⁾ Комбинация не рекомендуется, так как срок службы привода значительно уменьшается из-за постоянного напряжения, подаваемого на привод, летом. Это не имеет никакого смысла с точки зрения энергетики.

Принцип работы и конструкция привода

Работа привода

Электротермические приводы STA.. и STP.. бесшумны в работе и не требуют обслуживания. Когда на привод поступает управляющий сигнал, температура нагреваемого элемента растёт, что приводит к его существенному расширению, которое перемещает свой шток, воздействуя на шток клапана.

Клапан начинает открываться после преднагрева, примерно через 3 минуты после включения нагревательного элемента из холодного положения (при комнатной температуре) и достигает максимального открытия через 2,5 (230 В) или 3 (24 В) минуты. При закрытии перемещение происходит при помощи пружины.

Режимы работы:

STA73.., STA23.. (НЗ)
2-позиционный, ШИМ

Шток привода втягивается, и клапан открывается силой собственной пружины. При отсутствии сигнала шток выдвигается и клапан закрывается.

STP73.., STP23.. (НО)
2-позиционный, ШИМ

Шток привода выдвигается и маленький клапан V..P47.. открывается. При отсутствии сигнала шток втягивается, и маленький клапан закрывается силой собственной пружины

STA63..
STA73/00 с
модулем DC 0...10 В

Шток привода втягивается, и клапан открывается силой пружины. Положение штока пропорционально сигналу DC 0...10 В. При отсутствии сигнала шток привода выдвигается и радиаторный клапан закрывается. При отказе питания клапан выдвигает шток на 50%.

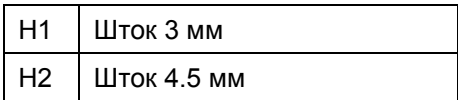
Приводы DC 0...10 В поддерживают различные режимы работы.

STP63..
STP73/00 с
модулем DC 0...10 В

Шток привода выдвигается и маленький клапан V..P47.. открывается. Положение штока пропорционально сигналу DC 0...10 В. При отсутствии сигнала шток привода втягивается. При отказе питания клапан выдвигает шток на 50%.

Приводы DC 0...10 В поддерживают различные режимы работы.

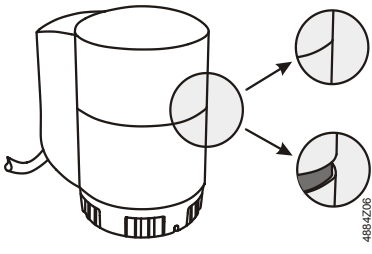
переключателей



на приводе

частью привода.

STA..



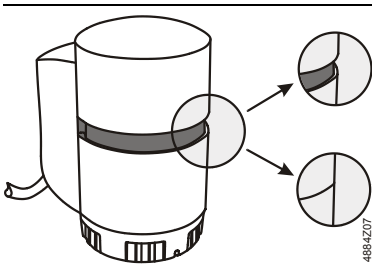
Привод без питания:

- Шток выдвинут;
- Клапан закрыт¹⁾.

Привод после > 3 минут работы:

- Шток втянут;
- Клапан открыт¹⁾.

STP..



Привод без питания:

- Шток втянут;
- Клапан закрыт¹⁾.

Привод после > 3 минут работы:

- Шток выдвинут;
- Клапан открыт¹⁾.

¹⁾ Для радиаторных клапанов VPP46../VPI46.. и VWI46../VXI46.. :

2) Для малых клапанов V..P47..

измерение

Блокируя втулку скольжения, байонетное кольцо запускает механическую адаптацию-измерение в процессе закрытия клапана. Оно создаёт предварительное механическое напряжение (механическое усилие) для НЗ-приводов (STA..). Для НО-приводов (STP..) шток привода позиционируется над штоком клапана без предварительного усилия.

Для приводов STA..(H3) Диапазон 8,5...13,5 мм¹⁾.

Для приводов STP..(HO) Диапазон 12,5...17,5 мм¹⁾.

¹⁾ при использовании со стандартной скользящей муфтой.

Адаптация-измерение закрытия с более высокой муфтой (байонетной гайкой) AV301, AV302 и AV303, байонетной гайкой AV.. (Аксессуары)

Скользкая муфта, увеличивающая запас (байонетная гайка), используется в следующих случаях:

- а. Если диаметр муфты привода (42,5 мм) не позволяет произвести подключение к клапану (например, угловые клапаны, клапаны с точками измерения);
- б. Для адаптации устройствам сторонних производителей с другими резьбовыми соединениями (M28x1,5 или M30x1).

Необходимо использовать вставку А (черная) если адаптер с байонетным соединением используется для поддержания диапазона хода закрытия.

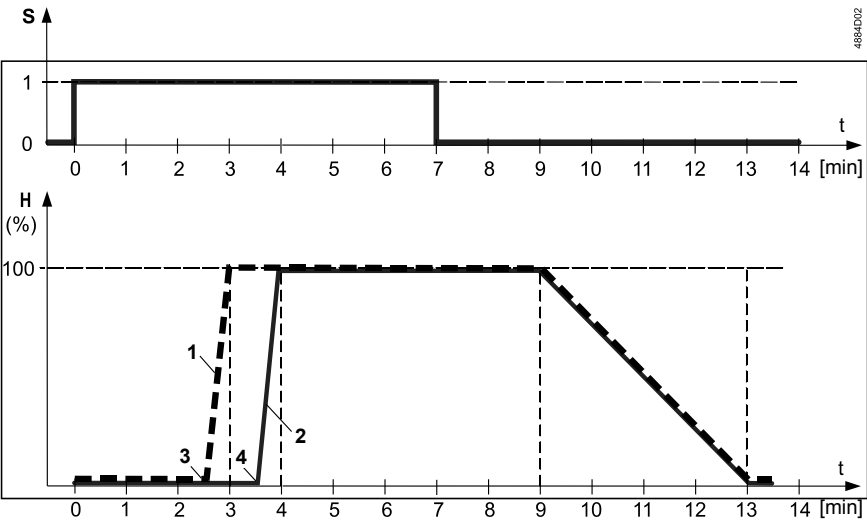
Опции:

- Для уменьшения диапазона на 5 мм необходимо использовать вставку В (белая) вместе с адаптером.
- Для увеличения диапазона на 5 мм вставки не используются.

Диапазон хода закрытия для различных адаптеров:

	Стандартное соединение	Увеличительная муфта AV301 → M30 x 1,5 AV302 → M28 x 1,5 AV303 → M30 x 1		
	Без вставки	Вставка А (чёрная)	Вставка -В (белая)	Без вставки
STA..	8,5 ... 13,5	8,5 ... 13,5	3,5 ... 8,5	13,5 ... 18,5
STP..	12,5 ... 17,5	12,5 ... 17,5	7,5 ... 10,5	17,5 ... 22,5

Время позиционирования, открытия/закрытия



S сигнал позиционирования,
H перемещение штока в %,
1 привод ST..2.. (AC 230 В),
2 привод ST..7.. (AC 24 В),
3/4 теплый старт
— значения при 25° С (окружающая среда),
— время позиционирования зависит от напряжения и температуры окружающей среды.

Предупреждение

Некоторые контроллеры используют импульсные сигналы. Это увеличивает время срабатывания привода. Для оптимального регулирования температура окружающей среды не должна превышать 40°С.



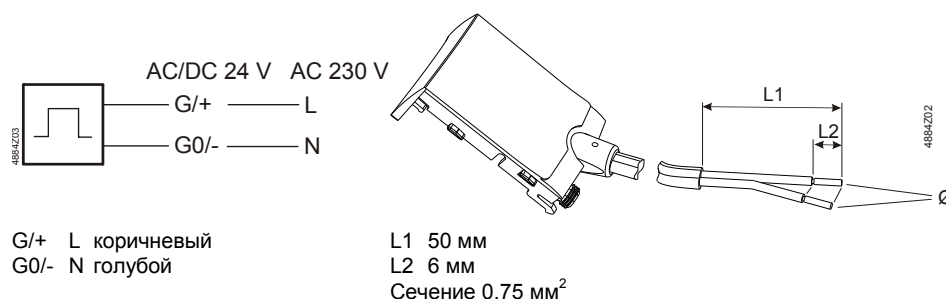
Аксессуары

Соединительные кабели (отдельно)

ASY23L..

Приводы STA../00 и STP../00 поставляются без соединительного кабеля. Они могут быть собраны в соответствии с таблицей «Аксессуары/соединительные кабели», она также содержит версии кабелей без галогенов.

Стандартный кабель для всех приводов STA.. и STP.. с управляющим сигналом AC 24 В или AC 230 В с оплёткой из ПВХ. Длины кабеля 0,8...15 м.

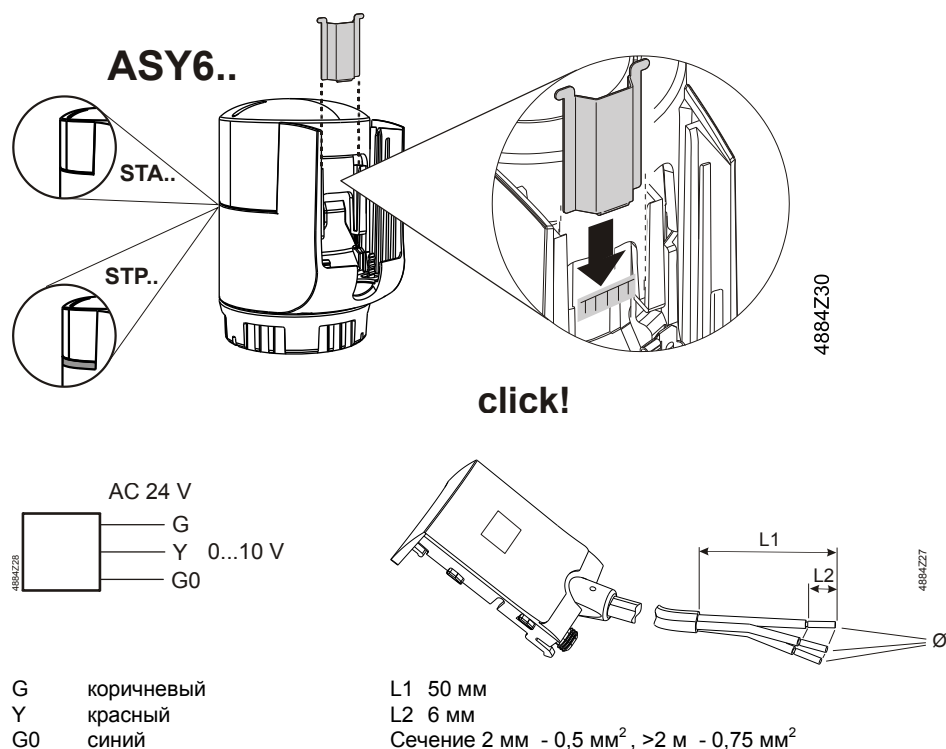


ASY6AL..

Соединительные кабели с различной длиной, цветом и типом оплётки, с модулем управления DC 0...10 В и напряжением питания AC 24 В, могут использоваться с термическими приводами STA73/00. Для этой цели металлический мост поставляемый с кабелем, должен быть вставлен в привод.

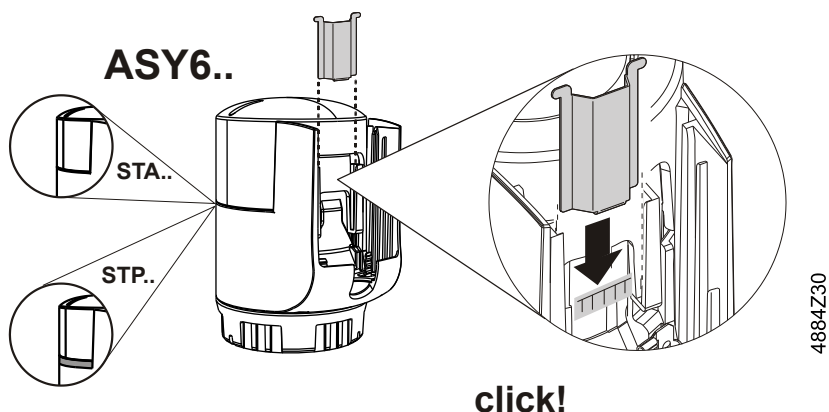
ASY6PL..

Соединительные кабели с различной длиной, цветом и типом оплётки, с модулем управления DC 0...10 В и напряжением питания AC 24 В, могут использоваться с термическими приводами STP73/00. Для этой цели металлический мост поставляемый с кабелем, должен быть вставлен в привод.



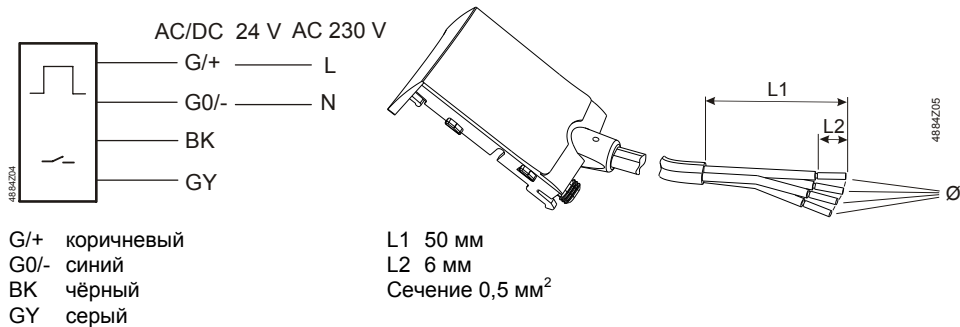
ASA23U.. с доп.-ным переключателем для **STA../00**, **ASP23U..** с доп.-ным переключателем для **STP../00**

Соединительный кабель с оплёткой из ПВХ и встроенным переключателем для всех приводов STA../00, STP../00 и сигналов позиционирования AC 24 В или AC 230 В. Длины 1 или 2 м. Для этой цели металлический мост поставляемый с кабелем, должен быть вставлен в привод.



Коммутируемая нагрузка:

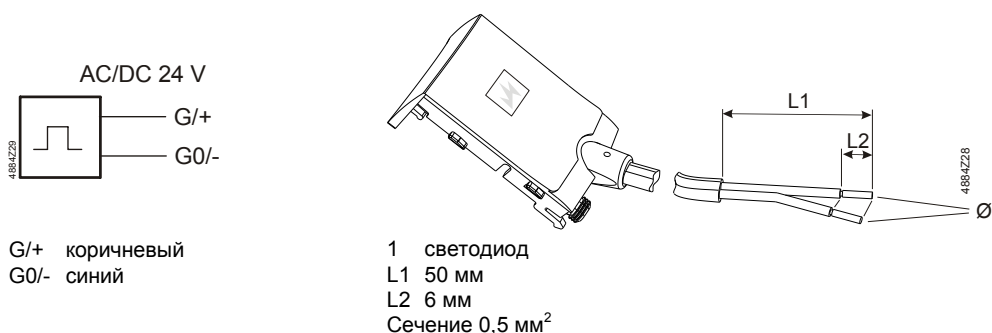
AC	DC
3 А резистивная	4...30 В / 100 мА
2 А индуктивная	48 В / 1 А



Срабатывание: от 1,5 до 2,3 мм хода штока.

ASY23..LD
с LED-индикатором

Аналогичны AS..23U, но предназначены только для AC/DC 24 В. Зелёный светодиод светится одновременно с управляющим сигналом на открытие/закрытие. Светодиод отображает процесс регулирования и облегчает процесс пуско-наладки и обслуживания. Длины 1 или 2 м.

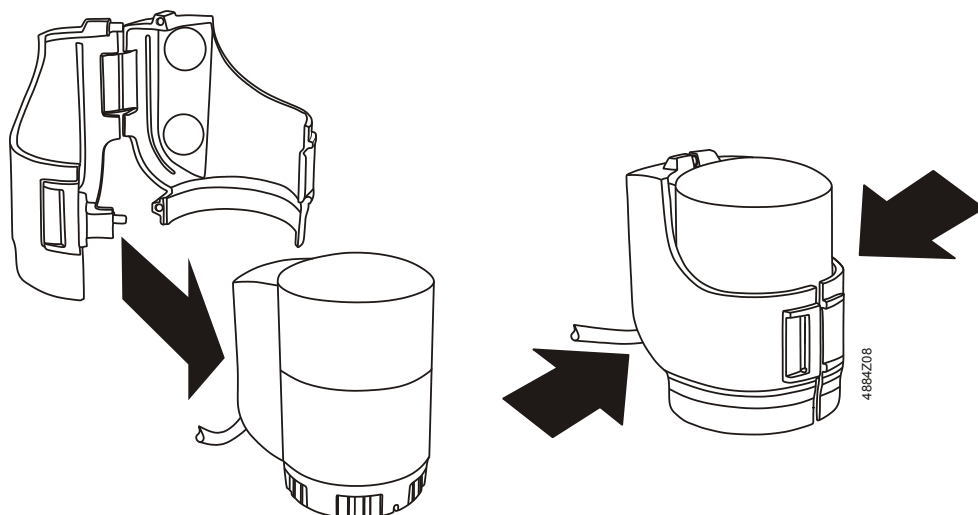


**Адаптер AV.. для
сторонних клапанов**

Адаптеры позволяют монтаж приводов STA.. и STP.. на клапаны сторонних производителей (см. "Аксессуары / Адаптер").

**Фитинг AL431,
устойчивый к
внешним
воздействиям**

Фитинг используется для защиты от несанкционированного снятия приводов и/или самопроизвольного демонтажа:



Замечания по монтажу

Монтаж на клапан

Инструкция по монтажу входит в комплект поставки.

Приводы STA.. или STP.. поставляются отдельно от клапанов. Они собираются с помощью нескольких простых движений прямо перед запуском:

- Снимите защитную крышку с корпуса клапана;
- Поместите скользящую муфту (байонетную гайку) на клапан и затяните вручную;
- Установите привод в необходимое положение и вручную затяните (по часовой стрелке) байонетную гайку до второго щелчка;
- STA../00, STP../00: Подключите соединительный кабель;

Подавайте напряжение питания только после окончания монтажа!

Для снятия привода с клапана:

- Отключите напряжение питания, затем отключите соединительный кабель;
- Подождите 6 минут до полного охлаждения привода;
- Поверните скользящую муфту против часовой стрелки до конца.

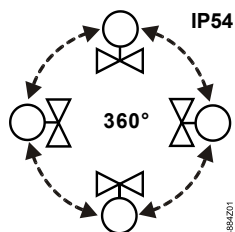
При демонтаже привод автоматически вернётся в заводское положение (настройки по умолчанию).

Предупреждение

Не используйте для монтажа ключи и другие инструменты!

Положения при монтаже

Привод может быть смонтирован в любом положении (гарантируется соблюдение степени защиты IP54).



Замечания по электрическим соединениям

- Соблюдайте все местные правила и законодательства при установке
- Подключайте соединительные кабели снизу, от нижнего края привода.

- Предусмотрите защиту от силовых линий (например, с помощью защитного автомата или плавкого предохранителя в цепи между приводом и устройством управления).

Обслуживание

Привод не требует обслуживания.

Ремонт

Привод не подлежит ремонту и должен заменяться полностью. Открытие корпуса привода может привести к необратимому повреждению привода, а также к травмам от установленной сильно нагруженной пружины.

Утилизация



Запрещено утилизировать устройство вместе с бытовыми отходами.

Законодательство может требовать соблюдения специальных процедур по утилизации определённых компонентов привода, либо это может быть существенно с точки зрения экологической безопасности.

Все местные законодательные нормы и правила должны быть соблюдены.

Гарантия

Все технические характеристики приведены только для указанных случаев применения и только в сочетании с клапанами, указанными в разделе "Комбинации оборудования" этого технического описания на странице 5.

При использовании приводов STA.. и STP.. пользователи берут на себя ответственность по обеспечению корректной работы приводов вместе с клапанами сторонних производителей; гарантия Сименс при этом снимается.

Технические характеристики

		STA73.. / STA73../00 STA73HD STP73.. / STP73../00	STA23..., STA23../00 STA23HD STP23..., STP23../00	STA63.. STP63..
Электропитание	Рабочее напряжение	AC/DC 24 В ± 20 % ¹⁾	AC 230 В ± 15 %	AC 24 В ± 20 %
	Частота	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
	Энергопотребление при 50 Гц:			
	Работа	2,5 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт
Входной сигнал	При включении	6 ВА	58 ВА	6 ВА
	Ток включения (переходной)	250 мА	250 мА	250 мА
	Главный предохранитель	Внешний		
	Сигнал позиционирования	2-позиционный, ШИМ ²⁾ DC 0...10 В ³⁾	2-позиционный	DC 0...10 В
Рабочие характеристики	Параллельная работа нескольких приводов	Для ШИМ ST...3PR/00	Может быть ограничено мощностью выхода контроллера	
	Время позиционирования при 20°C, 50 Гц	270 с	210 с	270 с ⁶⁾
	Усилие позиционирования	100 Н, STA...HD 90 Н		
	Номинальный ход	Макс. 4,5 мм		4,5 мм(настраиваемый 3 мм ⁴⁾)
	Допустимая температура среды в подсоединённом клапане	1...110 °C		
	Шток привода при отключении питания	STA... - выдвинут STP... – втянут		
	Радиаторные клапаны (например, VD...)	См. "Комбинации оборудования" на странице 5.		
	Малые клапаны (V...P47...)			
	Зональные клапаны (V...I46...)			
	Обслуживание	Не требуют обслуживания		
Электрические соединения	Длина кабеля	См. стр.3, "Сводка типов" или стр. 4 и стр. 14, "Соединительные кабели"		1 м

Монтаж	Поперечное сечение ⁵⁾	2 жилы x 0,5 мм ²	2 жилы x 0,75 мм ²	3 жилы x 0,5 мм ²
	Подключение к клапану	Байонетная гайка / кольцо M30x1.5; – см. также адаптеры ниже		
Цвета	Положение монтажа	Любое, 360°		
	Крышка	Белый, RAL 9016, STA..B/00 и STP..B/00 чёрный, RAL 9005		
Стандарты приводов и соединительных кабелей	Нижняя часть	STA.. светло-серый, RAL 7035, STP.. подвижный серый, RAL 7042 STA..B/00 и STP..B/00 чёрный, RAL 9005		
	Соединительные кабели	См. "Соединительные кабели" на стр. 4 и стр. 14		
	Совместимость CE			
	Директива EMC	2004/108/EC		
	Устойчивость	EN 61000-6-1 Здания с персоналом		
	Излучения	EN 61000-6-3 Здания с персоналом		
	Электробезопасность	SELV (PELV по IEC 60364-4-41)		
	Низковольтная директива	2006/95/EC		
	Класс защиты по	EN 60730 класс III	EN 60730 класс II	EN 60730 класс III
	Степень загрязнений	По EN 60730 класс II		
Размеры Вес	Степень защиты корпуса	IP54 по EN 60529		
	Экологическая совместимость	ISO 14001 (Окружающая среда) ISO 9001 (Качество) SN 36350 (Экологически совместимая продукция) RL 2002/95/EC (RoHS)		
	Размеры	См. "Размеры" на странице 14		
	Вес привода	См. таблицу "Сводка типов" приводов с соединительным кабелем и без кабеля на странице 3		
Материалы STA.., STP..	Вес кабеля ASY..	См. таблицу «Аксессуары» на странице 4		
	Крышка и нижняя часть	Поликарбонат		
	Соединительные кабели	ПВХ		
Соединительные кабели	ASY.., ASP..			
	ASY..HF	Без галогенов по VDE 0207-24		

- ¹⁾ Разрешено только для безопасного сверхнизкого напряжения (SELV, PELV);
²⁾ ШИМ = широтно-импульсная модуляция;
³⁾ STA73/00, STA73MP/00 и STA73B/00, с соединительным кабелем ASY6AL..
STP73B/00, STP73/00 и с соединительным кабелем ASY6PL..
⁴⁾ Может быть установлено с помощью DIP-переключателя на крышке соединительного кабеля. См. инструкцию по монтажу M4884
⁵⁾ Отдельный кабель, см. страницу 14.
⁶⁾ Минимальное время позиционирования 30 сек/мм в режиме управления (время разогрева)

Общие условия окружающей среды	Работа EN 60721-3-3	Транспортировка EN 60721-3-2	Хранение EN 60721-3-1
Температура	5...50 °C	-20...60 °C	5...50 °C
Температура для квазипостоянного регулирования	5...40 °C	–	–
Влажность	< 85 % отн. влажности	< 95% отн. влажности	5...100% отн. влажн.

Соединительные кабели

Кабели без модуля
0...10 В

	ASY23..	ASY23..B	ASY23..HF	ASY23..LD	ASA23..	ASP23..
Длина [м]	0.8...15	3...10	2...10	2 / 5	1 / 2	1 / 2
Сечение [мм] ²	≤ 2 м: 0,50	0,75	0,75	1 м: 0,50	0,50	0,50
	> 2 м: 0,75			5 м: 0,75		
Напряжение питания [В]	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾	24	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾
Цвет корпуса	Белый, RAL 9016	Чёрный, RAL 9005	Белый, RAL 9016	Белый, RAL 9016	Белый, RAL 9016	Белый, RAL 9016
Оплётка	ПВХ	ПВХ	Б/галогенов	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Доп. переключатель	–	–	–	–	х	х
Точка переключения доп. переключателя	–	–	–	–	1,5 ... 2,3 мм штока	1,5 ... 2,3 мм штока
Индикатор	–	–	–	Светодиод	–	–
Вес	См. таблицу					

¹⁾ AC 230 В с STA23../STP23.., AC/DC 24 В с STA73../STP73..

Кабели с модулем
0...10 В

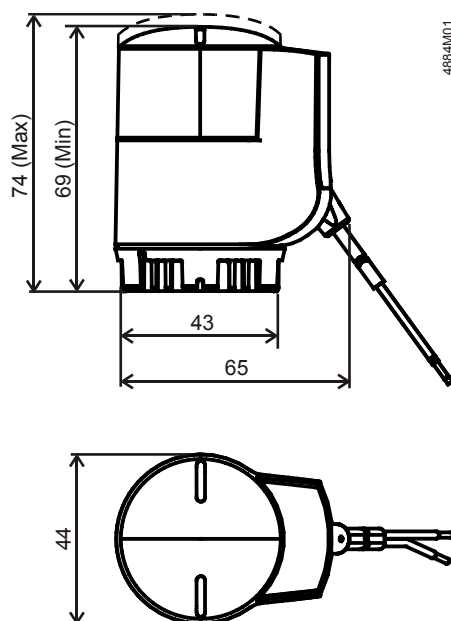
	ASY6A..			ASY6P..		
	ASY6A..	ASY6A..B	ASY6A..HF	ASY6P..	ASY6P..B	ASY6P..HF
Длина [м]	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7	2	2 / 5 / 7
Сечение [мм] ²	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22

Напряжение питания [В АС]	24	24	24	24	24	24
Цвет	Белый, RAL 9016	Чёрный, RAL 9005	Белый, RAL 9016	Белый, RAL 9016	Чёрный, RAL 9005	Белый, RAL 9016
Оплётка	ПВХ	ПВХ	Б/галоген.	ПВХ	ПВХ	Б/галоген.
Сигнал	0...10 В	0...10 В	0...10 В	0...10 В	0...10 В	0...10 В
Сопротивление Ri	100 кОм	100 кОм	100 кОм	100 кОм	100 кОм	100 кОм
Вес	См. таблицу					

Габариты

Габариты в мм

STA..



STP..

