Технические характеристики мастер-станции SIMA

SIMA 2SM20

Мастер-станция SIMA для управления приводами AUMA с помощью Profibus DP или Modbus RTU Оборудование и функции Напряжение питания, частота Стандарт: переменный ток сети и потребление тока 90 - 260 В перем.тока, 48 - 63 Гц, прибл. 0,3 - 1,0 А Опция: постоянный ток 24 В пост.тока -25 %/+50 %, прибл. 3,5 А Потребление тока: макс. 85 Вт Электрическое подключение Стандарт: тип входного соединения IEC C14 на задней панели SIMA Клеммный разъем на передней панели SIMA Опции: Боковое положение входного соединения IEC C14 (слева или справа)¹⁾ Корпус для установки на 19" стойках Размеры: 3 HE/30 TE Корпус Стандарт: Корпус со встроенным сенсорным экраном для установки Опции: на 19" стойках Размеры: 3 НЕ/84 ТЕ Корпус для настенного монтажа в шкафу управления Размеры (W x H x D): 209 x 132 x 291 Корпус со встроенным сенсорным экраном для настенного монтажа в шкафу управления Размеры (W x H x D): 482 x 132 x 291 Приводы Следующие приводы AUMA подходят для подключения к мастер-станции SIMA AUMA SA/SAR многооборотные приводы или SG/SGR неполнооборотные приводы с блоками управления AUMATIC AC 01.1 и Profibus DP или Modbus RTU AUMA SAExC/SARExC многооборотные приводы или SGExC/ SGRExC неполнооборотные приводы с блоками управления AUMATIC ACExC 01.1 и Profibus DP или Modbus RTU AUMA SA/SAR многооборотные приводы или SG/SGR неполнооборотные приводы с блоками управления AUMA MATIC AM 01.1 и Profibus DP или Modbus RTU AUMA SAExC/SARExC многооборотные приводы или SGExC/SGRExC неполнооборотные приводы с блоками управления AUMA MATIC AMExC 01.1 и Profibus DP или Modbus RTU Другие полевые устройства с интерфейсом Profibus DP или Modbus RTU1) Соединение между Общая информация: мастер-станцией SIMA и Передача данных через RS-485 приводами Активное терминирование шины на концах сегментов кабеля RS-485 Витой экранированный медный кабель в соответствии с IEC 61158 Возможно присоединение и отсоединение приводов во время работы Использование цифровых протоколов по международному стандарту Настройка параметров соединения через пользовательский интерфейс SIMA. Стандарт: Profibus DP в линейной топологии Соединение через гнездо Sub D-9 со стандартным распределением Profibus DP на передней панели SIMA Соединение по шине через разъем Profibus DP с переключаемым терминированием шины² Доступная скорость передачи: 9,6 кбит/с – 1,5 Мбит/с Длина кабеля: Без репитера – макс. 1,2 км, с репитером – прибл. 10 км Количество приводов: Без репитера - макс. 32, с репитером - макс. 125 Стандартное время цикла при 93,75 кбит/с: Количество приводов/время цикла: 20/100 MC, 40/200 MC, 60/300 MC, 80/400 MCПоддерживаемые блоки управления: AUMATIC и AUMA MATIC c Profibus DP Modbus RTU линейная топология Подключение через гнездо Sub D-9 на передней панели SIMA Терминирование шины через внешние модули терминирования³⁾ Доступная скорость передачи: 0,3 кбит/с – 38,4 кбит/с

Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными



¹⁾ Просьба связаться AUMA.

²⁾ Входит в комплект поставки

³⁾ Входит в комплект поставки, в наличии с питанием 24 В пост.тока или 115 - 230 В перем.тока

SIMA 2SM20		Технические характеристики мастер-станции SIMA	
Соединение между мастер-станцией SIMA и приводами		Длина кабеля: Без репитера – макс. 1,2 км, с репитером – прибл. 10 км Количество приводов: Без репитера – макс. 32, с репитером – макс. 247 Стандартное время цикла при 38,4 кбит/с: Количество приводов/время цикла: 20/1.000 мс, 49/2.000 мс, 60/3.000 мс, 80/4.000 мс Поддерживаемые блоки управления: AUMATIC и AUMA MATIC	
		c Modbus RTU	
	Опции:	Profibus DP с дублированием Дублирующая линейная топология (установка дополнительного дублирующего интерфейса мастера Profibus DP внутри мастерстанции SIMA) Автоматическое (без ответной реакции) подключение	
		к дублирующему каналу связи в случае ошибки Поддерживаемые блоки управления: AUMATIC с компонентным дублированием Profibus DP	
		Modbus RTU с дублированием Дублирующая линейная топология к приводам через дополнительный дублирующий интерфейс мастера Modbus RTU, встроенный в мастер-станцию SIMA	
		Автоматическое (без ответной реакции) подключение к дублирующему каналу связи в случае ошибки	
		Поддерживаемые блоки управления: AUMATIC с интерфейсом Modbus RTU	
		Modbus RTU с петлевым дублированием Дублирующая линейная топология к приводам через дополнительный дублирующий интерфейс мастера Modbus RTU, встроенный в мастер-станцию SIMA	
		Автоматическое (без ответной реакции) переключение на другой канал связи в случае ошибки Функция репитера в блоке управления, т.е. внешние репитеры не	
		требуются для длины кабеля макс. 1.200 м между устройствами ⁴⁾ Длина кабеля: макс. 296 км (без внешних репитеров)	
		Количество приводов: макс. 247 Поддерживаемые блоки управления: AUMATIC с Modbus RTU для	
		петлевого дублирования	
Соединение между мастер-станцией SIMA и РСУ	Стандарт:	Нет соединения с РСУ, мастер-станция SIMA получает команды управления для приводов только через пользовательский интерфейс SIMA	
	Опции:	Modbus RTU Передача данных через RS-485	
		Активное терминирование шины на концах сегментов кабеля RS-485	
		Витой экранированный медный кабель в соответствии с IEC 61158 Настройка параметров соединения через пользовательский интерфейс SIMA.	
		Coединение через гнездо Sub D-9 на передней панели SIMA	
		Терминирование шины через внешние модули терминирования ³⁾	
		Доступная скорость передачи: 9,6 кбит/с – 115,2 кбит/с	
		Поддерживаемые функции: - 01 Read Coil Status - 02 Read Input Status - 03 Read Holding Registers - 04 Read Input Registers	
		 - 05 Force Single Registers - 06 Preset Single Registers - 15 (0F_{Hex}) Force Multiple Coils - 16 (10_{Hex}) Preset Multiple Registers 	
		Modbus RTU (дублирующий) SIMA с дополнительным дублирующим интерфейсом Modbus RTU для дублирующего соединения с дублирующей PCУ	
		Modbus TCP/IP Передача данных через Ethernet, 10 Base-T, или 100 Base-T (IEEE 802.3), Макс. 4 одновременных соединения Соединение через разъем RJ-45 на передней панели SIMA Передача информации в формате данных Modbus через протоколы	
3) Входит в комплект поставки, в нали	LIMIA O BIATOLIMO:	ТСР/ІР 24 В пост. тока или 115 - 230 В перем. тока	

- 3) Входит в комплект поставки, в наличии с питанием 24 В пост.тока или 115 230 В перем.тока
- 4) В случае потери питания на приводе, оба сегмента RS-485, подключенные к AUMATIC, автоматически соединяются друг с другом для замыкания дублирующей петли. Таким образом, общая длина кабелей соседних сегментов RS-485 не должна превышать 1.200 м.

Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.



Технические характеристики мастер-станции SIMA 2SM20 Соединение между мастер-станцией SIMA и РСУ Modbus TCP/IP (дублирующий) SIMA с дополнительным дублирующим интерфейсом Modbus TCP/IP RS-232 Передача данных через RS-232 Доступная скорость передачи: 9,6 кбит/с to 115,2 кбит/с Соединение через разъем RS-232 со стандартным распределением на передней панели SIMA Настройка соединения через пользовательский интерфейс SIMA. Протокол последовательных данных 1) Если необходимо обеспечить функции дублирования, можно использовать конфигурацию из двух одинаковых мастер-станций SIMA. Системы SIMA отслеживают работу друг друга; Дублирование с помощью мастер-станции SIMA в случае сбоя в работе одной из мастер-станций, другая дублирующая мастер-станция (Hot-Standby) SIMA автоматически принимает на себя все функции. Управление и мониторинг Пользовательский интерфейс SIMA используется для: (SIMA пользовательский Управления и настройки мастер-станции SIMA и присоединенных приводов интерфейс) - Обратная связь о статусе мастер-станции SIMA и подключенных приводов Стандарт: Язык пользовательского интерфейса - английский Язык пользовательского интерфейса - немецкий или испанский Опция: Мастер-станция SIMA предлагает различные пользовательские интерфейсы в зависимости от требований Без пользовательского интерфейса; Управление и мониторинг через Ethernet с использованием внешнего компьютера⁵⁾ и функции Windows «Remote Desktop Connection», соединение через разъем RJ-45 Опции: Управление и мониторинг с помощью встроенного сенсорного экрана SIMA. Свойства сенсорного экрана: - Яркость: 400 кд/м - 262 k цветов возможно - Видимый экран: 130 мм x 100 мм - Разрешение: 640 x 480 пикселей Управление и мониторинг с помощью стандартных устройств ввода/вывода (мышь, монитор, клавиатура), соединение через VGA, USB, RS-232 или PS-2 с передней панелью SIMA Охлаждение Не требует ТО, пассивное охлаждение без вентилятора Запоминающее устройство Не требует ТО, флэш-память Операционная система Стандарт: Windows XP Embedded, английский Windows XP Embedded, немецкий или испанский Опция: Функции ПО SIMA Графический пользовательский интерфейс для управления и мониторинга мастер-станции SIMA Автоматическое отображение (сразу после включения) самой важной статусной информации о мастер-станции SIMA и подключенных приводах Защищенный паролем доступ к настройкам и командам управления приводами Команды управления и сигналы обратной связи (для дополнительного уровня диагностики, независимый от РСУ) Управление подключенными приводами Визуализация команд управления для каждого привода, полученных Визуализация сигналов обратной связи от каждого подключенного привода Идентификация привода через пользовательский интерефейс Определение индивидуального наименования для каждого привода через пользовательский интерфейса Адаптация характеристик связи через пользовательский интерфейс Настройка соединения между мастер-станцией SIMA и приводами (дублирование, скорость передачи, четность, номер порта, количество приводов, адрес верхнего полевого устройства) Настройка соединения между мастер-станцией SIMA и РСУ (скорость передачи, четность, количество стоповых битов, адрес, время мониторинга) Связь с приводами Автоматическое установление связи с приводами Мониторинг соединения с подключенными приводами, включая автоматический переключатель в случае ошибки (для дублирующего соединения с приводами) Визуализация статуса связи для каждого привода Автоматическое переключение на дублирующую станцию SIMA для дублирующей мастер-станции SIMA (Hot-Standby)

Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.



SIMA

¹⁾ Просьба связаться с компанией АUMA

⁵⁾ Не входит в комплект поставки

SIMA 2SM20		Технические характеристики мастер-станции SIMA	
Функции ПО SIMA	Связь с РО		
Функции 110 опил	OBASE CT C	Визуализация статуса соединения с РСУ	
		Для дублирующего подключения к РСУ: два равноправных канала связи	
	Шлюзовая функция		
	Управление различными протоколами связи с РСУ и приводами		
		Управление различными решениями по дублирующему соединению с РСУ и приводами	
Доступное содержимое интерс	⊥ рейса данні	1 22	
Интерфейс данных приводов		данные (команды управления) от мастер-станции SIMA к приводам	
	ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ, уставка по положению, СБРОС7)		
	Входные данные (сигналы обратной связи) от приводов к мастер-станции SIMA Конечные положения ОТКРЫТО, ЗАКРЫТО		
	Фактическая величина положения Ключ-селектор в положении МЕСТНЫЙ/ДИСТ		
	Индикация работы (по направлению)		
	Моментный выключатель ОТКРЫТО, ЗАКРЫТО		
	Концевой выключатель ОТКРЫТО, ЗАКРЫТО		
		Срабатывание защиты электродвигателя Ошибка по моменту сработала до достижения конечного положения	
		Потеря одной фазы	
Интерфейс данных к системе	Выходные	данные от РСУ к мастер-станции	
управления процессом	Выходные данные (команды управления) к приводам, а также данные конфигурации от мастер-станции SIMA:		
	конфигурации от мастер-станции SIMA: - Количество подключенных полевых устройств		
		- Адрес полевого устройства высшего уровня	
	Входные д	анные от мастер-станции SIMA к РСУ	
		Входные данные (сигналы обратной связи) от приводов, а также	
		информация о статусе мастер-станции SIMA: - Статус соединения с приводами	
		- Статус соединения с РСУ	
		- Количество обнаруженных приводов	
Vananua akan nyarawwa		- Список действующих приводов	
Условия эксплуатации Защита оболочки	Стандарт	IP 20	
в соответствии с EN 60 529	Стандарт:	IP 55 (при установке мастер-станции SIMA в корпусе IP 55)	
Температура окружающей среды	Стандарт:	0°C до +50°C	
	Опции:	0 °C до +40 °C (при установке мастер-станции SIMA в корпусе IP 55)	
Влажность	· ·	9 (без конденсации)	
Bec	Стандарт:	2,8 кг	
200	Опция:	6,0 кг (со встроенным сенсорным экраном)	
Комплектующие			
RS-485 модуль терминирования шины	Внешний модуль терминирования шины для активного терминирования сегментов RS-485, доступен при питании 24 В пост.тока или 115 - 230 В перем.тока		
RS-485 репитер		епитеры для систем соединения по полевой шине RS-485, необходимые,	
	если длина кабеля превышает максимально допустимую длину сегмента (зависит от		
	скорости передачи, макс. 1200 м, или когда на один сегмент необходимо подключить более 32 приводов) ¹⁾		
DO 405/OD	• •		
RS-485/ОВ преобразователь	RS-485 OB преобразователи для передачи данных по оптоволокну применимы для: - Больших расстояний		
	- Сложных условия окружающей среды (ЭМС)		
	- Значительные требования по гальванической изоляции, уравниванию потенциалов		
	или защите от перенапряжения Оптоволоконные преобразователи доступны для различных типов оптоволоконных		
	соединителей 1)		
Дистанционный модуль	Дистанционный модуль ввода/вывода для подключения стандартных входных и		
ввода/вывода	выходных	сигналов от датчиков или похожих устройств на полевой шине к приводам1)	
Другая информация		(212)	
Директивы EC	Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (2004/108/ЕС)		
	Директива по низковольтному оборудованию: (2006/95/ЕС)		
Ссылочные документы		продукции «Мастер-станция SIMA»	
	∣ Размеры «	Мастер-станция SIMA»	

- 1) Просьба связаться с компанией AUMA.
- 7) Доступно только в комбинации с AUMATIC

Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.

