

Лист тех. данных

6AG1800-3BA00-7AA0

наименование типа изделия



SIPLUS SINAUT ST7, TIM 3V-IE

SIPLUS NET TIM 3V-IE based on 6NH7800-3BA00 with conformal coating, -25...+70 °C, communications module for SIMATIC S7-300 and C7; with one RS-232 interface for SINAUT communication via a classic WAN and an RJ45 interface for SINAUT communication via an IP-based network (WAN or LAN)

скорость передачи

скорость передачи

• в сети Industrial Ethernet	10 ... 100 Mbit/s
• согласно RS 232	50 ... 38400 bit/s

интерфейсы

число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	1
число электрических соединений	
• для внешней передачи данных / согласно RS 232	1
• для источника питания	1
исполнение разъема питания	
• интерфейса Industrial Ethernet	Порт RJ45
исполнение разъема питания	
• на интерфейсе 1 / для внешней передачи данных	9-контактный штекер Sub-D (RS 232)
• для источника питания	2-контактный вставной клеммник
исполнение сменного носителя информации	
• С-образный штекер	Нет

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания	24 V
напряжение питания	20,4 ... 28,8 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе / ном. значение	24 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе / расчетное значение	20,4 ... 28,8 V
относительный симметричный допуск / при постоянном токе	
• при 5 V	5 %
относительный положительный допуск / при постоянном токе / при 24 V	5 %
относительный отрицательный допуск / при постоянном токе / при 24 V	5 %
потребляемый ток	
• от объединяющей шины / при постоянном токе / при 24 V / макс.	0,2 A
• от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 V / макс.	0,2 A
мощность потерь [Вт]	5,8 W
дополнение изделия / опциональный / буферный элемент питания	Нет

окружающие условия

окружающая температура • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс. окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря относительная атмосферная влажность • с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс. химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей стойкость к биологически активным веществам • совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6 стойкость к химически активным веществам • совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6 стойкость к механически активным веществам • совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6 покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086 исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3 способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A степень защиты IP	-25 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C 5000 m Тмин.–Тмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м)//Тмин.–(Тмакс. – 10 К) при 795–658 гПа (+2000–+3500 м)//Тмин.–(Тмакс. — 20 К) при 658–540 гПа (+3500–+5000 м) 100 %; Допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны) Да; Класс 3C4 (RH < 75 %), включая соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень жесткости 3); Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах! Да Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах! Да; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах! Да; Класс 2 для высокого уровня доступности Да; Защита типа 1 Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться Да; Покрытие Conformal Coating, класс A IP20
конструкция, размеры и масса	
формат модуля	Компактный узел S7-300 одинарной ширины
ширина	40 mm
высота	125 mm
глубина	120 mm
масса нетто	0,2 kg
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число модулей	1
• на каждый CPU / макс.	
длина кабеля	6 m
• при интерфейсе RS 232 / макс.	
паспортные параметры / связь S7	
число возможных соединений / для связи S7	12
• макс.	
• при соединениях программного устройства / макс.	4
• при соединениях OP / макс.	8
сервис	
• ПО SINAUT ST7 по связи S7	Да
• связь программное устройство/ панель оператора	Да
паспортные параметры / многопротокольный режим	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	12

паспортные параметры / телеуправление

пригодность к использованию	
• узловая станция	Нет
• подстанция	Да
• центр управления TIM	Да
протокол / поддерживается	
• протокол SINAUT ST1	Да
• протокол SINAUT ST7	Да
емкость памяти	
• примечание	TD7onCPU: минимум 20 кбайт, реальная потребность зависит от объема данных и функций TD7onTIM: в самом лучшем случае 0 байт
характеристика изделия / буферизованный накопитель телеграмм	Нет
формат передачи	
• для протокола SINAUT ST1 при опросе / 11 бит	Да
• для протокола SINAUT ST1 при спонтанной связи / 10 бит или 11 бит	Да
• для протокола SINAUT ST7 при мультимастерном опросе / 10 бит	Да
• для протокола SINAUT ST7 при опросе или спонтанно / 10 бит или 11 бит	Да
режим работы при запросе передачи данных	
• при выделенной линии/ линии радиосвязи / с протоколом SINAUT ST1	Опрос, опрос методом множественного доступа
• при выделенной линии/ линии радиосвязи / с протоколом SINAUT ST7	Опрос, опрос методом множественного доступа, опрос Multi-Master с множественным доступом
• при коммутируемой сети передачи данных / с протоколом SINAUT ST1	Спонтанно
• при коммутируемой сети передачи данных / с протоколом SINAUT ST7	Спонтанно
расстояние Хэмминга	
• для протокола SINAUT ST1	4
• для протокола SINAUT ST7	4

функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

конфигурационное программное обеспечение	
• требуется	SINAUT ST7 ES
• для проектирования CPU / требуется / библиотека модулей SINAUT TD7 для ЦПУ	Да
• для конфигурирования программного устройства / требуется / ПО SINAUT ST7 для конфигурирования программного устройства	Да
место сохранения / конфигурационных данных TIM	В ЦП

функции изделия / безопасность

режим работы / Virtual Private Network (VPN)	Да
вид контроля подлинности / в виртуальной частной сети / PSK	Да

дополнительная информация / веб-ссылки

интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/snst
• на веб-сайт: промышленная связь	http://www.siemens.com/simatic-net
• на веб-сайт: Industry Mall	http://www.siemens.com/industrial-controls/mall
• на веб-сайт: Information and Download Center	http://www.siemens.com/automation/net/catalog
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	http://support.automation.siemens.com

сведения о безопасности

информация о безопасности	Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется
---------------------------	---

принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <http://support.automation.siemens.com>. Версия 3.4 14.11.2013, Siemens AG, I IA L CG, Нюрнберг, Германия

последнее изменение:

23.09.2022 