

## Лист тех. данных

6AG1800-4BA00-7AA0

### наименование типа изделия



### PLUS SINAUT ST7, TIM 4R-IE

SIPLUS NET TIM 4R-IE based on 6NH7800-4BA00 with conformal coating, -25...+70 °C, communications module for SIMATIC S7-300, S7-400, C7, PC with two RS-232/RS-485 interfaces for SINAUT Communications via classic WANs and two RJ45 interfaces for SINAUT communication via IP-based networks (WAN or LAN)

### скорость передачи

#### скорость передачи

- в сети Industrial Ethernet
- согласно RS 232

10 ... 100 Mbit/s

50 ... 38400 bit/s

### интерфейсы

#### число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet

2

#### число электрических соединений

2

- для внешней передачи данных / согласно RS 232
- для источника питания

1

#### исполнение разъема питания

Порт RJ45

- интерфейса Industrial Ethernet

#### исполнение разъема питания

- на интерфейсе 1 / для внешней передачи данных
- на интерфейсе 2 / для внешней передачи данных
- для источника питания

9-контактный штекер Sub-D, RS 232 с возможностью переключения на RS 485

9-контактный штекер Sub-D, RS 232 с возможностью переключения на RS 485

2-контактный вставной клеммник

#### исполнение сменного носителя информации

- С-образный штекер

Да

### 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

#### потребляемый ток

0,2 A

- от объединяющей шины / при постоянном токе / при 24 В / макс.

0,17 A

- от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / макс.

4,6 W

#### мощность потерь [Вт]

Да

#### дополнение изделия / опциональный / буферный элемент питания

Литиевый AA/3,6 В/2,3 Ач

#### тип элемента питания

#### буферный ток

100 µA

- типичный

160 µA

- макс.

### окружающие условия

#### окружающая температура

• при эксплуатации	-25 ... +70 °C
• при хранении	-40 ... +70 °C
• при транспортировке	-40 ... +70 °C
высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.	5000 м
окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря	Тмин.-Тмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м)/Тмин.–(Тмакс. – 10 K) при 795–658 гПа (+2000–+3500 м)/Тмин.–(Тмакс. – 20 K) при 658–540 гПа (+3500–+5000 м)
относительная атмосферная влажность	100 %; Допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение
• с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс.	Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе
химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей	
стойкость к биологически активным веществам	
• совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
• совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)
стойкость к химически активным веществам	
• совместимость согласно EN 60721-3-3	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!
• совместимость согласно EN 60721-3-6	Да
стойкость к механически активным веществам	
• совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
• совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086	Да; Класс 2 для высокого уровня доступности
исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3	Да; Защита типа 1
способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C	Да; За время эксплуатации цвет покрытия может изменяться
соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	Да; Покрытие Conformal Coating, класс A
степень защиты IP	IP20

конструкция, размеры и масса	
формат модуля	Компактный узел S7-300 двойной ширины
ширина	80 mm
высота	125 mm
глубина	120 mm
масса нетто	0,4 kg

характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
длина кабеля	
• при интерфейсе RS 232 / макс.	6 m
• при интерфейсе RS 485 / макс.	30 m

паспортные параметры / связь S7	
число возможных соединений / для связи S7	
• макс.	64
• при соединениях программного устройства / макс.	2
• при соединениях OP / макс.	62
сервис	
• ПО SINAUT ST7 по связи S7	Да
• связь программное устройство/ панель оператора	Да

паспортные параметры / многопротокольный режим	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	128

паспортные параметры / телеуправление	
пригодность к использованию	

• узловая станция	Да
• подстанция	Да
• центр управления TIM	Да
протокол / поддерживается	
• протокол SINAUT ST1	Да
• протокол SINAUT ST7	Да
емкость памяти	TD7onCPU: минимум 20 кбайт, реальная потребность зависит от объема данных и функций TD7onTIM: в самом лучшем случае 0 байт
• примечание	Да
характеристика изделия / буферизованный накопитель телеграмм	
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	Во внутренней флеш-памяти TIM или в TIM в optionalном носителе C-PLUG или на MMC блока S7-300 CPU, если в TIM установлена система управления S7-300

#### функции изделия / безопасность

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

- в виртуальной частной сети MSC / поддерживается

#### функции изделия / время

компонент изделия / аппаратные часы реального времени	Да
характеристика изделия / буферизованные аппаратные часы реального времени	Да
точность хода / аппаратных часов реального времени / за день / макс.	4 s

#### дополнительная информация / веб-ссылки

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

## 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, IIA L CG, Нюрнберг, Германия

последнее изменение:

23.09.2022 