

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	
<ul style="list-style-type: none"> в сети Industrial Ethernet 	10 ... 100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> согласно RS 232 	50 ... 38400 bit/s

интерфейсы

число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	2
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> для внешней передачи данных / согласно RS 232 	2
<ul style="list-style-type: none"> для источника питания 	1
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> интерфейса Industrial Ethernet 	Порт RJ45
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 / для внешней передачи данных 	9-контактный штекер Sub-D, RS 232 с возможностью переключения на RS 485
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 2 / для внешней передачи данных 	9-контактный штекер Sub-D, RS 232 с возможностью переключения на RS 485
<ul style="list-style-type: none"> для источника питания 	2-контактный вставной клеммник
исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> C-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	
<ul style="list-style-type: none"> от объединяющей шины / при постоянном токе / при 24 V / макс. 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 V / макс. 	0,17 A
мощность потерь [Вт]	4,6 W
дополнение изделия / опциональный / буферный элемент питания	Да
тип элемента питания	Литиевый AA/3,6 В/2,3 Ач
буферный ток	
<ul style="list-style-type: none"> типичный 	100 μA
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	160 μA

окружающие условия

окружающая температура	
------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке 	-25 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.	5000 m
окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря	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)
относительная атмосферная влажность <ul style="list-style-type: none"> • с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс. 	100 %; Допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение
химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей	Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе
стойкость к биологически активным веществам <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6 	Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)
стойкость к химически активным веществам <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6 	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
стойкость к механически активным веществам <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6 	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!
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 измениться
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 <ul style="list-style-type: none"> • при интерфейсе RS 232 / макс. • при интерфейсе RS 485 / макс. 	6 m 30 m
паспортные параметры / связь S7	
число возможных соединений / для связи S7 <ul style="list-style-type: none"> • макс. • при соединениях программного устройства / макс. • при соединениях OP / макс. 	64 2 62
сервис <ul style="list-style-type: none"> • ПО SINAUT ST7 по связи S7 • связь программное устройство/ панель оператора 	Да Да
паспортные параметры / многопротокольный режим	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	128
паспортные параметры / телеуправление	
пригодность к использованию <ul style="list-style-type: none"> • узловая станция • подстанция • центр управления TIM 	Да Да Да
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> • протокол SINAUT ST1 	Да

<ul style="list-style-type: none"> • протокол SINAUT ST7 	Да
емкость памяти <ul style="list-style-type: none"> • 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	Да
формат передачи <ul style="list-style-type: none"> • для протокола SINAUT ST1 при опросе / 11 бит • для протокола SINAUT ST1 при спонтанной связи / 10 бит или 11 бит • для протокола SINAUT ST7 при мультимастерном опросе / 10 бит • для протокола SINAUT ST7 при опросе или спонтанно / 10 бит или 11 бит 	Да Да Да Да
режим работы при запросе передачи данных <ul style="list-style-type: none"> • при выделенной линии/ линии радиосвязи / с протоколом SINAUT ST1 • при выделенной линии/ линии радиосвязи / с протоколом SINAUT ST7 • при коммутируемой сети передачи данных / с протоколом SINAUT ST1 • при коммутируемой сети передачи данных / с протоколом SINAUT ST7 	Опрос, опрос методом множественного доступа Опрос, опрос методом множественного доступа, опрос Multi-Master с множественным доступом Спонтанно Спонтанно
расстояние Хэмминга <ul style="list-style-type: none"> • для протокола SINAUT ST1 • для протокола SINAUT ST7 	4 4

функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

конфигурационное программное обеспечение <ul style="list-style-type: none"> • требуется • для проектирования CPU / требуется / библиотека модулей SINAUT TD7 для ЦПУ • для конфигурирования программного устройства / требуется / ПО SINAUT ST7 для конфигурирования программного устройства 	SINAUT ST7 ES Да Да
место сохранения / конфигурационных данных TIM	Во внутренней флеш-памяти TIM или в TIM в опциональном 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 <ul style="list-style-type: none"> • в виртуальной частной сети MSC / поддерживается 	TCP/IP

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 <ul style="list-style-type: none"> • на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool • на веб-сайт: промышленная связь • на веб-сайт: Industry Mall • на веб-сайт: Information and Download Center • на веб-сайт: база данных изображений • на веб-сайт: менеджер скачивания САХ • на веб-сайт: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net http://www.siemens.com/industrial-controls/mall http://www.siemens.com/automation/net/catalog http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax 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:

11.08.2023 