

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	
<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	1
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> для внешней передачи данных / согласно RS 232 	1
<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 для источника питания 	9-контактный штекер Sub-D (RS 232) 2-контактный вставной клеммник
исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> C-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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<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. 	0,2 A
мощность потерь [Вт]	5,8 W
дополнение изделия / опциональный / буферный элемент питания	Нет

окружающие условия

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	-25 ... +70 °C

<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при транспортировке 	-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 	Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
<ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-6 	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 	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!
<ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-6 	Да
стойкость к механически активным веществам <ul style="list-style-type: none"> • 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!
<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 одинарной ширины
ширина	40 mm
высота	125 mm
глубина	120 mm
масса нетто	0,2 kg
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число модулей <ul style="list-style-type: none"> • на каждый CPU / макс. 	1
длина кабеля <ul style="list-style-type: none"> • при интерфейсе RS 232 / макс. 	6 m
паспортные параметры / связь S7	
число возможных соединений / для связи S7 <ul style="list-style-type: none"> • макс. 	12
<ul style="list-style-type: none"> • при соединениях программного устройства / макс. 	4
<ul style="list-style-type: none"> • при соединениях OP / макс. 	8
сервис <ul style="list-style-type: none"> • ПО SINAUT ST7 по связи S7 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • связь программное устройство/ панель оператора 	Да
паспортные параметры / многопротокольный режим	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	12
паспортные параметры / телеуправление	
пригодность к использованию <ul style="list-style-type: none"> • узловая станция 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • подстанция 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • центр управления TIM 	Да
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> • протокол SINAUT ST1 	Да

<ul style="list-style-type: none"> • протокол SINAUT ST7 	Да
<p>емкость памяти</p> <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	Нет
<p>формат передачи</p> <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 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<p>режим работы при запросе передачи данных</p> <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 	<p>Опрос, опрос методом множественного доступа</p> <p>Опрос, опрос методом множественного доступа, опрос Multi-Master с множественным доступом</p> <p>Спонтанно</p> <p>Спонтанно</p>
<p>расстояние Хэмминга</p> <ul style="list-style-type: none"> • для протокола SINAUT ST1 • для протокола SINAUT ST7 	<p>4</p> <p>4</p>
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
<p>конфигурационное программное обеспечение</p> <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 	<p>SINAUT ST7 ES</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
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	
<p>интернет-ссылка</p> <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 	<p>http://www.siemens.com/snst</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>http://www.siemens.com/industrial-controls/mall</p> <p>http://www.siemens.com/automation/net/catalog</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>http://support.automation.siemens.com</p>
сведения о безопасности	
информация о безопасности	<p>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</p>

последнее изменение:

11.08.2023 

