

наименование типа изделия



Рисунок аналогичен

SIPLUS NET TIM 4R-IE DNP3

SIPLUS NET TIM 4R-IE DNP3 based on 6NH7803-4BA00-0AA0 with conformal coating, -25...+70 °C, TIM 4R-IE DNP3 communication module for SIMATIC S7-300, S7-400, PC; with two RS-232/RS-485 interfaces for DNP3 communication via classic WANs and two RJ45 interfaces for DNP3 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 	9600 ... 115200 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 	<p>-25 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p>
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 двойной ширины
ширина	80 mm
высота	125 mm
глубина	120 mm
масса нетто	0,4 kg

характеристики, функции, компоненты изделия / общий

число модулей	
<ul style="list-style-type: none"> • примечание 	Количество TIM на S7-300/S7-400: 1
длина кабеля	
<ul style="list-style-type: none"> • при интерфейсе RS 232 / макс. • при интерфейсе RS 485 / макс. 	<p>6 m</p> <p>30 m</p>

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. 	<p>5; Только по LAN</p> <p>2</p> <p>1</p>
сервис	
<ul style="list-style-type: none"> • связь программное устройство/ панель оператора 	Да

паспортные параметры / телеуправление

пригодность к использованию	
<ul style="list-style-type: none"> • узловая станция • подстанция • центр управления TIM 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • DNP3 	Да

• Modbus RTU	Да
функция изделия / буферизация данных при потере связи	Да; 200 000 точек данных на одно ведущее устройство
число ведущих устройств DNP3	
• при Ethernet / макс.	8
• при интерфейсе RS 232 / макс.	1
число ведомых устройств Modbus RTU / макс.	1
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
конфигурационное программное обеспечение	
• требуется	SINAUT ST7 ES
место сохранения / конфигурационных данных TIM	В ЦП или TIM
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
синхронизация времени	
• от сервера NTP	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	https://mall.industry.siemens.com
• на веб-сайт: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: менеджер скачивания САХ	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.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 . (V3.4)

последнее изменение:

17.10.2022 