

наименование типа изделия



TIM 4R-IE DNP3

TIM 4R-IE DNP3 communications module for SIMATIC S7-300, S7-400, PC; with two RS232/RS485 Interfaces for DNP3- Communication via standard WAN networks 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>0 ... 60 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p>
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> • при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. 	95 %
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 • протокол SINAUT ST1 • протокол SINAUT ST7 • Modbus RTU 	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p>
функция изделия / буферизация данных при потере связи	Да; 200 000 точек данных на одно ведущее устройство
число ведущих устройств DNP3	
<ul style="list-style-type: none"> • при Ethernet / макс. • при интерфейсе RS 232 / макс. 	<p>8</p> <p>1</p>
число ведомых устройств Modbus RTU / макс.	1
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
конфигурационное программное обеспечение	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • от сервера NTP 	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
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 	<p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p>

- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ
- на веб-сайт: Industry Online Support

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<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:

07.07.2022 