

наименование типа изделия



Рисунок аналогичен

TIM 4R-IE

SINAUT ST7, TIM 4R-IE communications module for SIMATIC S7-300, S7-400, PC; with two RS232/RS485 interfaces for SINAUT Communication via standard WAN networks 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

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

2
1

исполнение электрического соединения

- интерфейса Industrial Ethernet

Порт RJ45

исполнение электрического соединения

- 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

- от объединяющей шины / при постоянном токе / при 24 V / макс.
- от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 V / макс.

0,2 A
0,17 A

мощность потерь [Вт]

4,6 W

дополнение изделия / опциональный / буферный элемент питания

Да

тип элемента питания

Литиевый AA/3,6 V/2,3 Ач

буферный ток

- типичный
- макс.

100 µA
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 	Кол-во TIM 4R-IE на S7-300/S7-400: несколько, количество зависит от ресурсов соединения ЦП
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>64</p> <p>2</p> <p>62</p>
сервис	
<ul style="list-style-type: none"> • ПО SINAUT ST7 по связи S7 • связь программное устройство/ панель оператора 	<p>Да</p> <p>Да</p>
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 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • DNP3 • протокол SINAUT ST1 • протокол SINAUT ST7 	<p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
функция изделия / буферизация данных при потере связи	Да; 56 000 датаграмм
емкость памяти	
<ul style="list-style-type: none"> • оперативной памяти S7-CPU / для режима "TD7 on CPU", блоки данных на CPU / требуется • оперативной памяти S7-CPU / для режима "TD7 on TIM", блоки данных на TIM / требуется • примечание 	<p>20 Kibyte</p> <p>0 Kibyte</p> <p>TD7onCPU: минимум 20 кбайт, реальная потребность зависит от объема данных и функций TD7onTIM: в самом лучшем случае 0 байт</p>
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 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
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 	<p>Опрос, опрос методом множественного доступа</p> <p>Опрос, опрос методом множественного доступа, опрос Multi-Master с множественным доступом</p> <p>Спонтанно</p>

<ul style="list-style-type: none"> при коммутируемой сети передачи данных / с протоколом SINAUT ST7 	Спонтанно
<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	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
<p>функция изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> защита паролем для VPN MSC-клиент посредством модема GPRS, поддерживающего MSC 	<p>Да</p> <p>Да</p>
<p>протокол</p> <ul style="list-style-type: none"> поддерживается / протокол MSC в виртуальной частной сети MSC / поддерживается 	<p>Да</p> <p>TCP/IP</p>
длина кода / для MSC / в виртуальной частной сети	128 bit
<p>число возможных соединений</p> <ul style="list-style-type: none"> как MSC-клиент / при соединении VPN как сервер MSC / при соединении VPN 	<p>1</p> <p>128</p>
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
<p>синхронизация времени</p> <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	
<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/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> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
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 