

наименование типа изделия



TIM 1531 IRC

TIM 1531 IRC Communications module for SIMATIC S7-1500, S7-400, S7-300 with SINAUT ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 with three RJ45 interfaces for communication via IP-based networks (WAN / LAN) and an RS-232/RS-485 interface for communications via classic wide area networks.

скорость передачи

скорость передачи

• на интерфейсе 1	10 ... 1000 Mbit/s
• на интерфейсе 2	10 ... 100 Mbit/s
• на интерфейсе 3	10 ... 100 Mbit/s
• согласно RS 232	300 ... 115200 bit/s

интерфейсы

число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	3
число электрических соединений	
• для внешней передачи данных / согласно RS 232	1
• для источника питания	1
число слотов	
• для карт памяти	1
исполнение разъема питания	
• интерфейса Industrial Ethernet	Порт RJ45
исполнение разъема питания	
• на интерфейсе 1 / для внешней передачи данных	9-контактный штекер Sub-D, RS 232 с возможностью переключения на RS 485
• для источника питания	2-контактный вставной клеммник
исполнение слота	
• карты памяти	SD 1.0, SD 1.1, SDHC, Siemens SMC
емкость памяти / карты памяти / макс.	32 Gbyte

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 внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 V / типичный	0,15 A
• от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 V / макс.	0,3 A
мощность потерь [Вт] / при напряжении питания из внешнего источника / при 24 V DC	
• в режиме обновления / типичный	3,9 W
• в режиме связи / типичный	3,9 W
дополнение изделия / опциональный / буферный элемент питания	Нет

окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при вертикальном монтаже / при эксплуатации • при горизонтальном монтаже / при эксплуатации • при хранении • при транспортировке 	0 ... 70 °C 0 ... 50 °C 0 ... 70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
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 S7-1500 двойной ширины
ширина	70 mm
высота	147 mm
глубина	129 mm
масса нетто	0,525 kg
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 мм, монтаж на DIN-рейку • монтаж на профильной шине для S7-300 • монтаж на профильной шине для S7-1500 	Нет Нет Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • клиент DnpDNS 	Нет
число модулей	
<ul style="list-style-type: none"> • примечание 	Кол-во TIM на S7-1500: 1
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 программное устройство/ панель оператора / макс. • при соединениях OP / макс. 	132; Только по LAN 4 4 4
сервис	
<ul style="list-style-type: none"> • связи SIMATIC / как сервер • ПО SINAUT ST7 по связи S7 • связь программное устройство/ панель оператора 	Да Да Да
паспортные параметры / функции IT	
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • как сервер / с помощью FTP / макс. • как сервер / с помощью HTTPS / макс. • как клиент электронной почты / макс. 	2 2; 2 per Ethernet interface 1
паспортные параметры / телеуправление	
пригодность к использованию	
<ul style="list-style-type: none"> • узловая станция • подстанция • центр управления TIM 	Да Да Да
соединение с пультом управления	
<ul style="list-style-type: none"> • с помощью постоянного соединения 	Systems with ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 protocol Systems with ST7, DNP3 and IEC 60870-5-101/104 protocol
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • DNP3 • МЭК 60870-5 • протокол SINAUT ST1 • протокол SINAUT ST7 • Modbus RTU 	Да Да Нет Да Нет
функция изделия / буферизация данных при потере связи	Да; 100000 датаграмм (ST7) или 250000 событий (IEC 60870-5/DNP3)
число точек данных на каждую станцию / макс.	3000

число ведущих устройств DNP3	
• при Ethernet / макс.	4
• при интерфейсе RS 232 / макс.	4
характеристика изделия / буферизованный накопитель телеграмм	Да
формат передачи	
• для протокола SINAUT ST7 при опросе или спонтанно / 10 бит или 11 бит	Да
режим работы при запросе передачи данных	
• при выделенной линии/ линии радиосвязи / с протоколом SINAUT ST7	Опрос, опрос методом множественного доступа
• при коммутируемой сети передачи данных / с протоколом SINAUT ST7	Спонтанно
расстояние Хэмминга	
• для протокола SINAUT ST7	4
паспортные параметры / Teleservice	
функция диагностики / онлайн-диагностика с помощью SIMATIC STEP 7	Да
функция изделия	
• скачивание программы с помощью SIMATIC STEP 7	Да
• дистанционное обновление МПО	Да
• дистанционное проектирование	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v3	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
конфигурационное программное обеспечение	
• требуется	STEP 7 Professional V14 SP 1 (TIA Portal) или выше
• для проектирования CPU / требуется / библиотека модулей SINAUT TD7 для ЦПУ	Нет
• для конфигурирования программного устройства / требуется / ПО SINAUT ST7 для конфигурирования программного устройства	Нет
место сохранения / конфигурационных данных TIM	Флеш-накопитель или карта памяти SD в TIM 1531 IRC
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	Да
• I&M1 - идентификатор установки/ места	Да
• I&M2 - дата монтажа	Да
• I&M3 - комментарий	Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия / веб-диагностика	Да
функции изделия / маршрутизация	
сервис / маршрутизация / примечание	IP-маршрутизация до 1 Мбит/с
функция изделия	
• статический IP-роутинг	Да
• статический IP-роутинг IPv6	Да
• динамическая IP-маршрутизация	Нет
• динамическая IP-маршрутизация IPv6	Нет
протокол / поддерживается	
• RIP v1	Нет
• RIPv2	Нет
• RIPnG for IPv6	Нет
• OSPFv2	Нет
• OSPFv3 для IPv6	Нет
• VRRP	Нет
• VRRP для IPv6	Нет
• BGP	Нет
• PPP	Нет
• PPPoE по DSL	Нет
функции изделия / безопасность	

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • MSC-клиент посредством модема GPRS, поддерживающего MSC 	Да
протокол	
<ul style="list-style-type: none"> • поддерживается / протокол MSC • в виртуальной частной сети MSC / поддерживается 	Да TCP/IP
длина кода / для MSC / в виртуальной частной сети	128 bit
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • как MSC-клиент / при соединении VPN • как сервер MSC / при соединении VPN 	1 127
функции изделия / время	
функция изделия / поддержка SICLOCK	Нет
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • NTP (безопасный) 	Да Да
компонент изделия / аппаратные часы реального времени	Нет
характеристика изделия / буферизованные аппаратные часы реального времени	Нет
синхронизация времени	
<ul style="list-style-type: none"> • от сервера NTP • от сигнала GPS • от пульта управления • от оператора сотовой связи • ПК • ручная настройка 	Да Нет Да Нет Нет Нет
функции изделия / определение позиции	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • определение позиции с помощью GPS • передача данных о положении 	Нет Нет
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 • на веб-сайт: база данных изображений • на веб-сайт: менеджер скачивания CAx • на веб-сайт: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
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. (V3.4)</p>

последнее изменение:

07.07.2022 

