

наименование типа изделия

RTU3010C



SIMATIC RTU3010C compact low-power RTU; battery or solar-operated; connection ext. power supply 10.8 V to 28.8 V DC; connection of external modems; connection to TeleControl Server Basic, loadable protocols: DNP3, IEC 60870-5-104, SINAUT ST7 or MQTT, onboard I/Os: 8 DI, 4 DO, 4 AI; FTP client; configuration/diagnostics via web server; time-of-day synchronization; email; SD card slot.

режим работы

Режим ожидания (режим сна), режим обновления, режим коммуникации

скорость передачи

скорость передачи

- в сети Industrial Ethernet

10 ... 100 Mbit/s

интерфейсы

число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet

1

число электрических соединений

- на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet
- для источника питания

1

1

число слотов

- для карт памяти

1

исполнение электрического соединения

- на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet

Порт RJ45

исполнение электрического соединения

- для источника питания

5-контактный вставной клеммник

исполнение слота

- карты памяти

SD 1.0, SD 1.1, SDHC, Siemens SMC

емкость памяти / карты памяти / макс.

32 Gbyte

исполнение сменного носителя информации

- С-образный штекер

Нет

сигнальные входы/выходы

число электрических соединений / для цифровых входных сигналов

8

исполнение электрического соединения / для цифровых входных сигналов

Вставные винтовые клеммы

исполнение цифровых входов

Подходит для транзисторов open-drain или выключателей, 2-проводное исполнение

число электрических соединений / как входы счетчика / для цифровых входных сигналов

2

длительность импульса / на входе счетчика / мин.

0,1 ms

частота импульсов / на входе счетчика / макс.

5000 Hz

число электрических соединений / для цифровых выходных сигналов

4

исполнение электрического соединения / для цифровых выходных сигналов

Вставные винтовые клеммы

исполнение цифровых выходов

Бистабильное реле, 2-проводная технология

выходной ток / на цифровом выходе

300 mA; Предельный ток длительной нагрузки

число аналоговых входов / интегрированный

4

тип штекера / на аналоговом входе

Вставные винтовые клеммы

вид аналогового входа	Исполнение с 2/3/4 проводами
функция изделия / параметризуемые аналоговые входы	Да; Ток 0/4–20 мА, напряжение 0–5/10 В, температура (Pt1000) - 80–+140 °С
разрешение АЦП / на аналоговом входе	12 bit
беспроводная технология	
вид мобильной связи	
<ul style="list-style-type: none"> • поддерживается / SMS • примечание 	<p>Нет</p> <p>Через внешний IP-маршрутизатор</p>
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / внешний / при постоянном токе	12 ... 24 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе / расчетное значение	10,8 ... 28,8 V
вид выходного напряжения / для питания внешних устройств	12 или 24 В пост. тока
потребляемый ток / примечание	Без подключенных потребителей
потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> • от внешнего напряжения питания / при 24 В DC <ul style="list-style-type: none"> — в режиме ожидания / типичный — в режиме обновления / типичный — в режиме связи / типичный • при работе от элемента питания / при 7,2 В DC <ul style="list-style-type: none"> — в режиме ожидания / типичный — в режиме обновления / типичный — в режиме связи / типичный 	<p>14 mA</p> <p>35 mA</p> <p>55 mA</p> <p>0,28 mA</p> <p>71 mA</p> <p>125 mA</p>
мощность потерь [Вт]	Без подключенных потребителей
мощность потерь [Вт] / при напряжении питания из внешнего источника / при 24 В DC	
<ul style="list-style-type: none"> • в режиме ожидания / типичный • в режиме обновления / типичный • в режиме связи / типичный 	<p>0,34 W</p> <p>0,85 W</p> <p>1,25 W</p>
мощность потерь [Вт] / при работе от элемента питания / при 7,2 В DC	
<ul style="list-style-type: none"> • в режиме ожидания / типичный • в режиме обновления / типичный • в режиме связи / типичный 	<p>0,002 W</p> <p>0,51 W</p> <p>0,9 W</p>
окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при вертикальном монтаже / при эксплуатации • при горизонтальном монтаже / при эксплуатации • при хранении • при транспортировке 	<p>-40 ... +60 °С</p> <p>-40 ... +70 °С</p> <p>-40 ... +70 °С</p> <p>-40 ... +70 °С</p>
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> • при 30 °С / без конденсации / при эксплуатации / макс. 	95 %
степень защиты IP	IP20; IP68 с защитным кожухом (см. принадлежности)
конструкция, размеры и масса	
формат модуля	Компактный узел
ширина	130 mm
высота	100 mm
глубина	75 mm
масса нетто	0,34 kg
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 мм, монтаж на DIN-рейку • настенный монтаж 	<p>Да</p> <p>Да</p>
функции изделия / облачная совместимость	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) 	Да
функция изделия / для облачной совместимости	
<ul style="list-style-type: none"> • управление срабатываниями • присвоение меток времени 	<p>Да</p> <p>Да</p>
характеристика изделия / для облачной совместимости / буферизованный накопитель телеграмм	Да

паспортные параметры	
число пользователей / адресов электронной почты / произвольно задаваемый / макс.	20
число групп пользователей / произвольно задаваемый / макс.	10
число типов программных модулей	42
число проектируемых программных модулей	48
число цифровых флагов / макс.	40
число аналоговых флагов / макс.	24
паспортные параметры / функции IT	
число возможных соединений	
• как клиент / с помощью FTP / макс.	1
число записей / в буфере FTP / макс.	12
число возможных соединений	
• как сервер / с помощью FTP / макс.	2
• как сервер / с помощью HTTPS / макс.	2; http и https можно комбинировать (не более 2 соединений).
• как клиент электронной почты / макс.	1
число произвольных текстов / для электронных сообщений и SMS / макс.	20
число знаков / на каждый произвольный текст электронных сообщений или SMS / макс.	160
число записей / в буфере электронной почты / макс.	12
паспортные параметры / телеуправление	
пригодность к использованию	
• узловая станция	Нет
• подстанция	Да
• центр управления TIM	Нет
соединение с пультом управления	IEC 60870-5-104, точки управления с поддержкой DNP3, SINAUT ST7cc/sc, TeleControl Server Basic
• с помощью постоянного соединения	Поддерживается
• с помощью соединения по запросу	Поддерживается
протокол / поддерживается	
• DNP3	Да
• МЭК 60870-5	Да
• протокол SINAUT ST7	Да
функция изделия / буферизация данных при потере связи	Да; Кол-во телеграмм: МЭК 60870: ок. 5 000, DNP3: ок. 10 900, SINAUT ST7: ок. 7 700, TeleControl Server Basic: ок. 10 900
объем данных / как полезные данные каждой станции / в режиме телеуправления / макс.	256 Kibyte
характеристика изделия / буферизованный накопитель телеграмм	Да
паспортные параметры / Teleservice	
функция диагностики / онлайн-диагностика с помощью SIMATIC STEP 7	Нет
функция изделия	
• скачивание программы с помощью SIMATIC STEP 7	Нет
• дистанционное обновление МПО	Да
• дистанционное проектирование	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
конфигурационное программное обеспечение	
• требуется	Нет, проектирование посредством встроенного веб-сервера
функция изделия / шлюз / для SIMATIC PDM	
• с Modbus TCP	Да
• с протоколом HART-IP	Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия / веб-диагностика	Да
функции изделия / безопасность	
режим работы / Virtual Private Network (VPN)	Да; Клиент Open VPN
функция изделия / при соединении VPN	OpenVPN
вид алгоритмов шифрования / при соединении VPN	AES-128, AES-256
вид технологии контроля подлинности / при соединении VPN	На основе сертификата
вид контроля подлинности / в виртуальной частной сети / PSK	Нет

вид алгоритмов хеширования / при соединении VPN	SHA-256
число возможных соединений / при соединении VPN	2; Одновременно только одно эффективное соединение
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • защита паролем для веб-приложений • защита паролем для доступа к Teleservice • защита паролем для VPN • зашифрованная передача данных • отключение ненужных сервисов • SysLog 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Да
компонент изделия / аппаратные часы реального времени	Да
характеристика изделия / буферизованные аппаратные часы реального времени	Да
точность хода / аппаратных часов реального времени / за день / макс.	1,8 s
синхронизация времени	
<ul style="list-style-type: none"> • от сервера NTP • от пульта управления • ПК • ручная настройка 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
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-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/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://automation.siemens.com/bliddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.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. (V3.4)</p>

последнее изменение:

25.08.2023 