

наименование типа изделия



**TIM 3V-IE**

SINAUT ST7, TIM 3V-IE communications module for SIMATIC S7-300 with an RS232 interface for SINAUT communication via a classic WAN and an RJ45 interface for SINAUT communication via an IP-based network (WAN or LAN).

скорость передачи	
скорость передачи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сети Industrial Ethernet</li> </ul>	10 ... 100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно RS 232</li> </ul>	50 ... 38400 bit/s
интерфейсы	
число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	1
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для внешней передачи данных / согласно RS 232</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>для источника питания</li> </ul>	1
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>интерфейса Industrial Ethernet</li> </ul>	Порт RJ45
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на интерфейсе 1 / для внешней передачи данных</li> </ul>	9-контактный штекер Sub-D (RS 232)
<ul style="list-style-type: none"> <li>для источника питания</li> </ul>	2-контактный вставной клеммник
исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-образный штекер</li> </ul>	Нет
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
относительный симметричный допуск / при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 5 V</li> </ul>	5 %
относительный положительный допуск / при постоянном токе / при 24 V	5 %
относительный отрицательный допуск / при постоянном токе / при 24 V	5 %
потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от объединяющей шины / при постоянном токе / при 24 V / макс.</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 V / макс.</li> </ul>	0,2 A
мощность потерь [Вт]	5,8 W
дополнение изделия / опциональный / буферный элемент питания	Нет
окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> </ul>	0 ... 60 °C

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.</li> </ul>	95 %
степень защиты IP	IP20

#### конструкция, размеры и масса

формат модуля	Компактный узел S7-300 одинарной ширины
ширина	40 mm
высота	125 mm
глубина	120 mm
масса нетто	0,25 kg

#### характеристики, функции, компоненты изделия / общий

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

#### паспортные параметры / связь S7

число возможных соединений / для связи S7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при соединениях программного устройства / макс.</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при соединениях OP / макс.</li> </ul>	8
сервис	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ПО SINAUT ST7 по связи S7</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• связь программное устройство/ панель оператора</li> </ul>	Да

#### паспортные параметры / многопротокольный режим

число активных соединений / в многопротокольном режиме	12
--	----

#### паспортные параметры / телеуправление

пригодность к использованию	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• узловая станция</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• подстанция</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• центр управления TIM</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	Без возможности одновременного использования RS 232 и Industrial Ethernet
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNP3</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол SINAUT ST1</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол SINAUT ST7</li> </ul>	Да
функция изделия / буферизация данных при потере связи	Да; 16 000 датаграмм
емкость памяти	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• оперативной памяти S7-CPU / для режима "TD7 on CPU", блоки данных на CPU / требуется</li> </ul>	20 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• оперативной памяти S7-CPU / для режима "TD7 on TIM", блоки данных на TIM / требуется</li> </ul>	0 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	TD7onCPU: минимум 20 кбайт, реальная потребность зависит от объема данных и функций TD7onTIM: в самом лучшем случае 0 байт
характеристика изделия / буферизованный накопитель телеграмм	Нет
формат передачи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для протокола SINAUT ST1 при опросе / 11 бит</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для протокола SINAUT ST1 при спонтанной связи / 10 бит или 11 бит</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для протокола SINAUT ST7 при мультимастерном опросе / 10 бит</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для протокола SINAUT ST7 при опросе или спонтанно / 10 бит или 11 бит</li> </ul>	Да
режим работы при запросе передачи данных	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при выделенной линии/ линии радиосвязи / с протоколом SINAUT ST1</li> </ul>	Опрос, опрос методом множественного доступа
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при выделенной линии/ линии радиосвязи / с протоколом SINAUT ST7</li> </ul>	Опрос, опрос методом множественного доступа, опрос Multi-Master с множественным доступом
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коммутируемой сети передачи данных / с протоколом SINAUT ST1</li> </ul>	Спонтанно
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коммутируемой сети передачи данных / с</li> </ul>	Спонтанно

протоколом SINAUT ST7	
расстояние Хэмминга	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для протокола SINAUT ST1</li> <li>• для протокола SINAUT ST7</li> </ul>	4 4
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
конфигурационное программное обеспечение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• требуется</li> <li>• для проектирования CPU / требуется / библиотека модулей SINAUT TD7 для ЦПУ</li> <li>• для конфигурирования программного устройства / требуется / ПО SINAUT ST7 для конфигурирования программного устройства</li> </ul>	SINAUT ST7 ES Да Да
место сохранения / конфигурационных данных TIM	В TIM
<b>функции изделия / безопасность</b>	
режим работы / Virtual Private Network (VPN)	Да; Режим VPN в качестве MSC-клиента по протоколу MSC и с защитой паролем возможен только при использовании GPRS-модема с поддержкой MSC
вид контроля подлинности / в виртуальной частной сети / PSK	Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита паролем для VPN</li> <li>• MSC-клиент посредством модема GPRS, поддерживающего MSC</li> </ul>	Да Да
протокол	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• поддерживается / протокол MSC</li> </ul>	Нет
длина кода / для MSC / в виртуальной частной сети	128 bit
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как MSC-клиент / при соединении VPN</li> <li>• как сервер MSC / при соединении VPN</li> </ul>	1 0
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>• на веб-сайт: Industry Mall</li> <li>• на веб-сайт: Information and Download Center</li> <li>• на веб-сайт: база данных изображений</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx</li> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>сведения о безопасности</b>	
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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a> . Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a> . (V3.4)

последнее изменение:

07.07.2022 