SIEMENS

Лист тех. данных 6NH7800-4BA00

Наименование типа продукта

TIM 4R-IE

SINAUT ST7, TIM 4R-IE COMMUNICATIONS MODULE FOR SIMATIC S7-300, S7-400, C7, PC; WITH TWO RS232/RS485 INTERFACES FOR SINAUT COMMUNICATION VIA CLASSIC WAN NETWORKS AND TWO RJ45-INTERFACES FOR SINAUT COMMUNICATION VIA IP-BASED NETWORKS (WAN OR LAN)



Рисунок аналогичен

Скорость передачи	
Скорость передачи	
• при Industrial Ethernet	10 ... 100 Mbit/s
• согласно RS 232	50 ... 38400 bit/s
Интерфейсы	
Количество интерфейсов / согласно Industrial Ethernet	2
Количество электрических подключений	
• для внешней аппаратуры передачи данных / согласно RS 232	2
• для напряжения питания	1
исполнение сменного носителя данных / C-PLUG	да
Напряжение питания, потребление тока, эффективная мощность потерь	
Вид напряжения / напряжения питания	пост. ток
Напряжение питания	24 V
Напряжение питания	20,4 ... 28,8 V
Потребляемый ток	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• из кросс-платы / при постоянном токе / при 24 В / максимальное	0,2 A
• из внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / максимальное	0,17 A
Мощность потерь	4,6 W
Расширение продукта / дополнительно / буферная батарея	да
буферный ток	
• типовое	100 µA
• максимальное	160 µA

Допустимые окружающие условия	
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	0 ... 60 °C
• во время хранения	-40 ... +70 °C
• во время транспортировки	-40 ... +70 °C
Относительная влажность воздуха / при 25 °C / без конденсации / во время эксплуатации / максимальное	95 %
Степень защиты IP	IP20

Конструктивная форма, размеры и вес	
Ширина	80 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
вес-нетто	0,4 kg

Свойства, функции, компоненты изделия / общее	
Длина проводки	
• при интерфейсе RS 232 / максимальное	6 m
• при интерфейсе RS 485 / максимальное	30 m

Данные по производительности / коммуникация S7	
Количество возможных соединений / для S7-связи	
• максимальное	64
• при PG-соединениях / максимальное	2
• при OP-соединениях / максимальное	62
сервис	
• SINAUT ST7 через S7-связь	да
• PG-/OP-связь	да

Данные по производительности / мультипротокольный режим	
количество активных соединений / при мультипротокольном режиме	128

Данные по производительности / Telecontrol	
Пригодность к использованию	

© Copyright Siemens AG

• узловая станция	да
• Подстанция	да
• центральная станция	да
Протокол / осуществляется поддержка	
• TCP/IP	да
• DNP3	нет
• протокол SINAUT ST1	да
• протокол SINAUT ST7	да
Функция продукта / буферизация данных при обрыве соединения	да
Емкость запоминающего устройства	
• оперативной памяти ЦПУ S7 / для блоков управляющих данных Modus TD7onCPU на CPU / необходимое	20 Kibyte
• оперативной памяти ЦПУ S7 / для блоков управляющих данных Modus TD7onTIM на TIM / необходимое	0 Kibyte
Характеристики продукта / накопитель телеграмм буферизованный	да
формат передачи	
• для протокола SINAUT ST1 при опросе / 11 бит	да
• для протокола SINAUT ST1 при спонтанной связи / 10 бит или 11 бит	да
• для протокола SINAUT ST7 при мультиабонентском опросе / 10 бит	да
• для протокола SINAUT ST7 при опросе или спонтанном режиме / 10 бит или 11 бит	да
расстояние Хэмминга	
• для протокола SINAUT ST1	4
• для протокола SINAUT ST7	4

Функции изделия / управление, конфигурация, проектирование

программное обеспечение для проектирования	
• ЦПУ / необходимое / библиотека модулей SINAUT TD7 для ЦПУ	да
• PG / необходимое / программное обеспечение для проектирования SINAUT ST7 для PG	да

Функции изделия / безопасность

Пригодность к использованию / виртуальная частная сеть	да
вид аутентификации / в виртуальной частной сети / PSK	да
Функция продукта	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• защита паролем для VPN	да
• MSC-клиент через GPRS модем со способностью MSC	да
Протокол	
• осуществляется поддержка / протокол MSC	да
Длина кода / для MSC / в виртуальной частной сети	128 bit
Количество возможных соединений	
• в качестве MSC-клиента / при VPN-соединении	1
• в качестве MSC-сервера / при VPN-соединении	128

Функции изделия / время

Компонент продукта / аппаратные часы реального времени	да
Характеристики продукта / аппаратные часы реального времени буферизованные	да
Точность хода / аппаратных часов реального времени / за день / максимальное	4 s
Синхронизация по времени	
• NTP-сервер	да

Дополнительная информация / интернет-ссылки

Интернет-ссылка	
• на веб-сайт: инструмент выбора SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• на веб-сайт: промышленная коммуникация	http://www.siemens.com/simatic-net
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• на веб-сайт: информация и центр загрузок	http://www.siemens.com/automation/net/catalog
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: отраслевая онлайн-поддержка	https://support.industry.siemens.com

последнее изменение: 27.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG