

RUGGEDCOM RS8000A hardened, fully managed, Ethernet switches; 2 x 10/100BaseTX + 2 x 10BaseFL + 4 x 100BaseFX; 128-bit encryption;



Рисунок аналогичен

|                                                       |                                                                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| наименование типа изделия                             | RUGGEDCOM RS8000A                                                      |
| скорость передачи                                     |                                                                        |
| скорость передачи                                     | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s                                                  |
| число портов / макс.                                  | 8                                                                      |
| интерфейсы / прочие                                   |                                                                        |
| число электрических соединений                        |                                                                        |
| • для консоли управления                              | 1                                                                      |
| • для целей управления                                | 0                                                                      |
| исполнение разъема питания                            |                                                                        |
| • для консоли управления                              | RS232                                                                  |
| • для сигнального контакта                            | 3-контактный клеммный блок, привинчиваемый                             |
| • для источника питания                               | 5-контактный винтовой контакт                                          |
| сигнальные входы/выходы                               |                                                                        |
| исполнение реле                                       | Контактное реле с переключающим контактом (SPDT)                       |
| тип релейного выхода                                  | переключающий контакт (CO)                                             |
| рабочий ток / сигнальных контактов                    |                                                                        |
| • при постоянном токе / при 30 В / макс.              | 1 А                                                                    |
| напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь |                                                                        |
| опции изделия / широкодиапазонный блок питания        | Да                                                                     |
| тип напряжения / 1 / напряжения питания               | DC                                                                     |
| • напряжение питания / 1 / ном. значение              | 24 V                                                                   |
| • мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение            | 15 W                                                                   |
| • напряжение питания / 1 / расчетное значение         | 10 ... 36 V                                                            |
| тип напряжения / 2 / напряжения питания               | DC                                                                     |
| • напряжение питания / 2 / ном. значение              | 48 V                                                                   |
| • напряжение питания / 2 / расчетное значение         | 36 ... 59 V                                                            |
| тип напряжения / 3 / напряжения питания               | DC                                                                     |
| • напряжение питания / 3 / расчетное значение         | 88 ... 300 V                                                           |
| тип напряжения / 4 / напряжения питания               | AC                                                                     |
| • напряжение питания / 4 / расчетное значение         | 85 ... 265 V                                                           |
| окружающие условия                                    |                                                                        |
| окружающая температура                                |                                                                        |
| • при эксплуатации                                    | -40 ... +85 °C                                                         |
| • примечание                                          | В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C |
| условия эксплуатации / безвентиляторный режим         | Да                                                                     |
| степень защиты IP                                     | IP3X                                                                   |
| конструкция, размеры и масса                          |                                                                        |
| конструкция                                           | Компактная конструкция                                                 |
| ширина                                                | 200,3 mm                                                               |

|                                                                        |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| высота                                                                 | 61,8 mm                                                       |
| глубина                                                                | 248,92 mm                                                     |
| масса нетто                                                            | 2,25 kg                                                       |
| характеристика изделия / конформное покрытие                           | В качестве опции                                              |
| материал / корпуса                                                     | 18 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием            |
| вид креплений                                                          |                                                               |
| • для монтажа в 19-дюймовые стойки                                     | Нет                                                           |
| • 35 мм, монтаж на DIN-рейку                                           | Да                                                            |
| • настенный монтаж                                                     | Да                                                            |
| <b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>             |                                                               |
| число автоматически запоминаемых MAC-адресов                           | 8192                                                          |
| емкость памяти                                                         |                                                               |
| • накопитель телеграмм / макс.                                         | 256 Kibyte                                                    |
| время задержки коммутатора                                             | 4 µs                                                          |
| скорость передачи / коммутатора                                        | 1,6 Gbit/s                                                    |
| число приоритетных каналов                                             | 2                                                             |
| характеристика изделия                                                 |                                                               |
| • буферизованная коммутация                                            | Да                                                            |
| • технология Zero-Packet-Loss                                          | Да; Zero-Packet-Loss применяется к оптоволоконным интерфейсам |
| <b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>  |                                                               |
| функция изделия                                                        |                                                               |
| • CLI                                                                  | Да                                                            |
| • веб-управление                                                       | Да                                                            |
| • поддержка MIB                                                        | Да                                                            |
| • RMON                                                                 | Да                                                            |
| функция изделия / с коммутационным управлением                         | Да                                                            |
| протокол / поддерживается                                              |                                                               |
| • Telnet                                                               | Да                                                            |
| • HTTP                                                                 | Да                                                            |
| • HTTPS                                                                | Да                                                            |
| • TFTP                                                                 | Да                                                            |
| • SFTP                                                                 | Да                                                            |
| • SNMP v1                                                              | Да                                                            |
| • SNMP v2                                                              | Нет                                                           |
| • SNMP v2c                                                             | Да                                                            |
| • SNMP v3                                                              | Да                                                            |
| • IGMP (отслеживание/ генератор запросов)                              | Да                                                            |
| число групп / при использовании IGMP                                   | 256                                                           |
| функция изделия                                                        |                                                               |
| • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью BRIDGE-MIB | RFC4188                                                       |
| • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью IF-MIB     | RFC2863                                                       |
| • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RMON-MIB   | RFC2819                                                       |
| • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RSTP-MIB   | RFC4318                                                       |
| • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-MIB | RFC1907                                                       |
| • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-SMI | RFC2578                                                       |
| • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-TC  | RFC2579                                                       |
| • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью TCP-MIB    | RFC2012                                                       |
| • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью UDP-MIB    | RFC2013                                                       |
| <b>функции изделия / VLAN</b>                                          |                                                               |
| функция изделия                                                        |                                                               |
| • VLAN - port based                                                    | Да                                                            |
| число VLAN / макс.                                                     | 64                                                            |
| идентификационный номер VLAN                                           | 1 ... 1000                                                    |
| протокол / поддерживается / GVRP                                       | Да                                                            |
| <b>функции изделия / DHCP</b>                                          |                                                               |
| функция изделия                                                        |                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DHCP</li> <li>• DHCP опция 82</li> <li>• DHCP опция 66</li> <li>• DHCP опция 67</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Да<br>Да<br>Нет<br>Нет                                     |
| <b>функции изделия / маршрутизация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
| протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• PPP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Да                                                         |
| <b>функции изделия / резервирование</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• метод резервирования STP</li> <li>• метод резервирования RSTP</li> <li>• метод резервирования MSTP</li> <li>• eRSTP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Да<br>Да<br>Да<br>Да                                       |
| протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• STP</li> <li>• RSTP</li> <li>• MSTP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Да<br>Да<br>Да                                             |
| <b>функции изделия / безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
| функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.1X (радиус)</li> <li>• клиент RADIUS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Нет<br>Да                                                  |
| протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)</li> <li>• TACACS+</li> <li>• блочный поиск (SSL)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Да<br>Да<br>Да                                             |
| длина кода <ul style="list-style-type: none"> <li>• при SSL</li> <li>• при RSA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 128 bit<br>1024 bit                                        |
| функция изделия / ограничение скорости порта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Да                                                         |
| <b>функции изделия / время</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
| функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент SNTP</li> <li>• сервер SNTP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Да<br>Да                                                   |
| протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да                                                         |
| <b>нормы, спецификации, допуски</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
| стандарт <ul style="list-style-type: none"> <li>• для безопасности / от CSA и UL</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cCSAus (соответствует CSA C22.2 № 60950, UL60950, EN60950) |
| справочный идентификатор <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно МЭК 81346-2:2009</li> <li>• согласно МЭК 81346-2:2019</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KF<br>KFE                                                  |
| <b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
| сертификат соответствия / маркировка CE <ul style="list-style-type: none"> <li>• для ЭМС</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да<br>FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)     |
| <b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
| класс лазерной защиты <ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК 61850-3</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J<br>Да           |
| <b>нормы, спецификации, допуски / соответствие изделия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| соответствие изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно ИИЭР 802.3-10BaseT</li> <li>• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX</li> <li>• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX</li> <li>• согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control</li> <li>• согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges</li> <li>• согласно ИИЭР 802.1d STP</li> <li>• согласно ИИЭР 802.1p "Класс обслуживания"</li> <li>• согласно ИИЭР 802.1Q-VLAN tagging</li> <li>• согласно ИИЭР 802.1w-RRST</li> <li>• согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network</li> </ul> | Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да   |

- Access Control
- RFC768-UDP
  - RFC783-TFTP
  - RFC791-IP
  - RFC792-ICMP
  - RFC793-TCP
  - RFC826-ARP
  - RFC854-Telnet
  - RFC894-IP over Ethernet
  - RFC1112-IGMPv1
  - RFC1519-CIDR
  - RFC1541-DHCP (Client)
  - RFC2030-SNTP
  - RFC2068-HTTP
  - RFC2236-IGMPv2

Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да

#### дополнительная информация / веб-ссылки

##### интернет-ссылка

- на веб-сайт: Industry Mall/RUGGEDCOM Selektor
- на веб-сайт: Siemens RUGGEDCOM
- 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://ruggedcom-selector.automation.siemens.com>  
<http://siemens.com/ruggedcom>  
<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

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:

17.09.2022 