



RUGGEDCOM RSG909R is a 9 port industrially hardened, fully managed Ethernet switch featuring an integrated HSR/PRP RedBox for use in harsh industrial environments. The product has 3x 1Gbit/s SFP slots and 6x 10/100/1000Mbit/s RJ45 Ethernet ports. -40°C to +85°C operating temperature (fanless).

<b>наименование типа изделия</b>	<b>RUGGEDCOM RSG909R</b>
<b>скорость передачи</b>	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
число портов / макс.	9
<b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>	
число электрических соединений	9
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>	
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный	6
число электрических соединений	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>для SFP</li> </ul>	
<b>интерфейсы / прочие</b>	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для консоли управления</li> <li>для целей управления</li> <li>для сигнального контакта</li> <li>для источника питания</li> </ul>	1 9 1 2
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для консоли управления</li> <li>для целей управления</li> <li>для сигнального контакта</li> <li>для источника питания</li> </ul>	USB USB 3-контактный клеммный блок, привинчиваемый 5-контактный клеммный блок, привинчиваемый
<b>сигнальные входы/выходы</b>	
исполнение реле	Контактное реле с переключающим контактом (SPDT)
тип релейного выхода	переключающий контакт (CO)
число релейных выходов / как переключающий контакт	1
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе / макс.</li> <li>при постоянном токе / макс.</li> </ul>	250 V 30 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе / макс.</li> <li>при постоянном токе / макс.</li> </ul>	2 A 2 A
<b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>	
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
компонент изделия / соединение для резервированного источника питания	Да
<b>тип напряжения / 1 / напряжения питания</b>	DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение</li> <li>напряжение питания / 1 / расчетное значение</li> </ul>	15,5 W 10 ... 60 V
<b>тип напряжения / 2 / напряжения питания</b>	DC

<ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания / 2 / расчетное значение</li> </ul>	88 ... 300 V
<b>тип напряжения / 3 / напряжения питания</b>	пер. ток
<ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение питания / 3 / расчетное значение</li> </ul>	85 ... 264 V
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• примечание</li> </ul>	-40 ... +85 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	Да
степень защиты IP	IP40
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
конструкция	Компактная конструкция
ширина	90 mm
высота	177 mm
глубина	163 mm
масса нетто	2,4 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	В качестве опции
материал / корпуса	Литой алюминиевый корпус
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для монтажа в 19-дюймовые стойки</li> <li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> <li>• настенный монтаж</li> </ul>	Нет Да Да
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	16384
емкость памяти	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• накопитель телеграмм / макс.</li> </ul>	2048 Kibyte
время задержки коммутатора	3 µs
скорость передачи / коммутатора	58 Gbit/s
число приоритетных каналов	8
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• без блокировки очереди</li> <li>• сквозная коммутация</li> <li>• буферизованная коммутация</li> <li>• технология Zero-Packet-Loss</li> </ul>	Да Да Да Да; Zero-Packet-Loss применяется к оптоволоконным интерфейсам
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• веб-управление</li> <li>• поддержка MIB</li> <li>• RMON</li> <li>• дублирование трафика</li> <li>• CoS</li> </ul>	Да Да Да Да Да Да
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• SFTP</li> <li>• GMRP</li> <li>• LLDP</li> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v2c</li> <li>• SNMP v3</li> <li>• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)</li> </ul>	Да Да Да Да Да Да Да Да Нет Да Да Да
число групп / при использовании IGMP	1024
<b>функции изделия / VLAN</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - port based</li> </ul>	Да
число VLAN / макс.	255

протокол / поддерживается / GVRP	Да
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Нет
• DHCP опция 67	Нет
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Нет
функция изделия	
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования MSTP	Да
• протокол High-availability Seamless Redundancy (HSR)	Да
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP	Да
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ Redundant Network Access (RNA)	Да
• сопряжение по протоколам High-availability Seamless Redundancy (HSR) и Parallel Redundancy (PRP)	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• STP	Да
• RSTP	Да
• MSTP	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
протокол / поддерживается	
• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да
• TACACS+	Да
• SSH	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
длина кода	
• при SSL	256 bit
• при RSA	3072 bit
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия	
• клиент NTP	Да
• клиент SNTP	Да
• сервер SNTP	Да
• прозрачная переадресация ИИЭР 1588 v2	Да
протокол / поддерживается	
• SNTP	Да
функция изделия / аппаратно-поддерживаемое присвоение меток времени на всех портах	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	
• для безопасности / от CSA и UL	cCSAus (соответствует CSA C22.2 № 60950, UL60950, EN60950)
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2009	KF
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
стандарт	
• для ЭМС	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
класс лазерной защиты	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J

сертификат соответствия

- МЭК 61850-3
- ИИЭР 1613

Да  
Да

#### дополнительная информация / веб-ссылки

интернет-ссылка

- на веб-сайт: Industry Mall/RUGGEDCOM Selector
- 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 САХ
- 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 