

RUGGEDCOM RSG2300 is an industrially hardened, fully managed, modular Ethernet switch; 128-bit Encryption; 24 10/100TX copper ports
Optional: up to 4 1000LX Gigabit Ethernet ports (copper and/or fiber) and up to 8 100FX Fiber Fast Ethernet ports; 2 port modules for tremendous flexibility; Non-blocking, store and forward switching; multimode, singlemode; Long haul optics allow distances up to 90km; Multiple connector types (ST, MTRJ, LC, SC)



наименование типа изделия		RUGGEDCOM RSG2300
скорость передачи		
скорость передачи		10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
число портов / макс.		32; Количество портов зависит от конфигурации
интерфейсы / прочие		
число электрических соединений		
• для консоли управления	1	
• для целей управления	0	
исполнение разъема питания		RJ45
• для консоли управления		10-контактный клеммный блок, винтовой или вставной, винтовой контакт
• для источника питания и сигнального контакта		
сигнальные входы/выходы		
исполнение реле		Контактное реле с переключающим контактом (SPDT)
тип релейного выхода		переключающий контакт (CO)
рабочее напряжение / сигнальных контактов		
• при переменном токе / макс.	230 V	
• при постоянном токе / макс.	250 V	
рабочий ток / сигнальных контактов		
• при переменном токе / при 250 V / макс.	2 A	
• при постоянном токе / при 30 V / макс.	2 A	
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	25 W	
• потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.	1,2 A	
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	10 ... 36 V	
тип напряжения / 2 / напряжения питания	DC	
• напряжение питания / 2 / ном. значение	48 V	
• потребляемый ток / 2 / при ном. значении напряжения питания / макс.	0,6 A	
• 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 ... 264 V	
окружающие условия		
окружающая температура		
• при эксплуатации	-40 ... +85 °C	

• примечание

условия эксплуатации / безвентиляторный режим
степень защиты IP

В течение 16 часов допускается максимальная рабочая
температура +85 °C

Да

IP3X

конструкция, размеры и масса

исполнение индикатора / светодиодная панель, передний или задний монтаж	Да
конструкция	19-дюймовая стойка
число монтажных единиц по высоте / на 19-дюймовый шкаф	1
число слотов	4
ширина	438,15 mm
высота	44,45 mm
глубина	303,28 mm
масса нетто	5,2 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	Да
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• настенный монтаж	Да

характеристики, функции, компоненты изделия / общий

число автоматически запоминаемых MAC-адресов	8192
емкость памяти	
• таблицы MAC-адресов	64 Kibyte
• накопитель телеграмм / макс.	640 Kibyte
время задержки коммутатора	6 µs
скорость передачи / коммутатора	50,4 Gbit/s
число приоритетных каналов	4
характеристика изделия	
• без блокировки очереди	Да
• буферизованная коммутация	Да
• технология Zero-Packet-Loss	Да; Zero-Packet-Loss применяется к оптоволоконным интерфейсам

функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

функция изделия	
• CLI	Да
• веб-управление	Да
• поддержка MIB	Да
• RMON	Да
функция изделия / с коммутационным управлением	
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
- для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью TCP-MIB
- для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью UDP-MIB

RFC2579

RFC2012

RFC2013

функции изделия / VLAN

функция изделия	
• VLAN - port based	Да
число VLAN / макс.	255
идентификационный номер VLAN	1 ... 4094
протокол / поддерживается / GVRP	Да

функции изделия / DHCP

функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Нет
• DHCP опция 67	Нет

функции изделия / резервирование

функция изделия	
• кольцевое резервирование	Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	Да
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования MSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• STP	Да
• RSTP	Да
• MSTP	Да

функции изделия / безопасность

функция изделия	
• список управления доступом (ACL) - на основе MAC	Да
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• блокировка связи с помощью физических портов	Да
протокол / поддерживается	
• TACACS+	Да
• SSH	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
длина кода	
• при SSL	128 bit
• при RSA	1024 bit
функция изделия / ограничение скорости порта	Да

функции изделия / время

функция изделия	
• клиент SNTP	Да
• сервер SNTP	Да
протокол / поддерживается	
• SNTP	Да

нормы, спецификации, допуски

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

нормы, спецификации, допуски / CE

сертификат соответствия / маркировка CE	
стандарт	Да

нормы, спецификации, допуски / Прочие

класс лазерной защиты	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
сертификат соответствия	
• МЭК 61850-3	Да
• согласно FIPS 140-2	Нет
• согласно общим критериям (Common Criteria (CC))	Нет

нормы, спецификации, допуски / соответствие изделия

соответствие изделия	
• согласно ИИЭР 802.3-10BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX	Да
• согласно ИИЭР 802.3ab-1000BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3z-1000BaseLX	Да
• согласно ИИЭР 802.3ad "Агрегация каналов"	Да
• согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control	Да
• согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges	Да
• согласно ИИЭР 802.1d STP	Да
• согласно ИИЭР 802.1p "Класс обслуживания"	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-VLAN tagging	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-2005 (ранее ИИЭР 802.1s) MSTP	Да
• согласно ИИЭР 802.1w-RRST	Да
• согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network Access Control	Да
• RFC768-UDP	Да
• RFC783-TFTP	Да
• RFC791-IP	Да
• RFC792-ICMP	Да
• RFC793-TCP	Да
• RFC826-ARP	Да
• RFC854-Telnet	Да
• RFC894-IP over Ethernet	Да
• RFC1112-IGMPv1	Да
• RFC1519-CIDR	Да
• RFC1541-DHCP (Client)	Да
• RFC2068-HTTP	Да
• RFC2236-IGMPv2	Да
• RFC2284-EAP	Да
• RFC2475-Differentiated Service	Да
• RFC2865-RADIUS	Да
• RFC3414-SNMPv3-USM	Да
• RFC3415-SNMPv3-VACM	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 