

The RUGGEDCOM RSG2100P is an industrially hardened, Power Over Ethernet (PoE) enabled, fully managed, modular Ethernet switch. 128-bit Encryption; PoE: 4x 10/100BaseTx 802.3af compliant ports; Up to 3-Gigabit Ethernet ports copper and/or fiber; Up to 16-Fast Ethernet ports copper and/or fiber; 2 port modules for tremendous flexibility; Non-blocking, store and forward switching; Supports many types of fiber (multimode, singlemode) Multiple connector types (ST, MTRJ, LC, SC, RJ45, Micro-D)



Рисунок аналогичен

наименование типа изделия	RUGGEDCOM RSG2100P
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
число портов / макс.	19; Количество портов зависит от конфигурации
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	1
• для консоли управления	0
• для целей управления	
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 В / макс.	2 A
• при постоянном токе / при 30 В / макс.	2 A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
компонент изделия / электроснабжение для питания по сети Ethernet (PoE)	Да
характеристика изделия	
• напряжение питания по сети Ethernet (PoE) от внутреннего источника 48 В	Да
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
• напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	28 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		-40 ... +85 °C В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
• при эксплуатации		
• примечание		
условия эксплуатации / безвентиляторный режим		Да
степень защиты IP		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		10
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.		256 Kibyte
время задержки коммутатора		4 µs
скорость передачи / коммутатора		15,2 Gbit/s
число приоритетных каналов		4
характеристика изделия		
• без блокировки очереди		Да
• буферизованная коммутация		Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование		
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		Нет
• 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		RFC4318

MIB / с помощью RSTP-MIB	
• 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
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	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	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
• для ЭМС	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
класс лазерной защиты	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
сертификат соответствия	Да
• МЭК 61850-3	Нет
• 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 802.3af "Питание по сети Ethernet"	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	http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com
• на веб-сайт: Siemens RUGGEDCOM	http://siemens.com/ruggedcom
• на веб-сайт: промышленная связь	http://www.siemens.com/simatic-net
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• на веб-сайт: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	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 