

Лист тех. данных

6GK6021-0MS2-....

The RUGGEDCOM M2100 is an MIL-STD hardened, fully managed, modular, Ethernet switch; 128-bit Encryption; 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, Bi-directional single strand) Long haul optics allow Gigabit distances up to 70km Multiple connector types (ST, LC, Micro-D)



Рисунок аналогичен

наименование типа изделия	RUGGEDCOM M2100
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	
• для консоли управления	1
• для целей управления	0
исполнение разъема питания	
• для консоли управления	RJ45
• для источника питания и сигнального контакта	10-контактный клеммный блок, винтовой или вставной, винтовой контакт
сигнальные входы/выходы	
исполнение реле	Контактное реле с переключающим контактом (SPDT) в качестве реле для критических сигналов тревоги
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
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	

• при эксплуатации • примечание	-40 ... +85 °C
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
степень защиты IP	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	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 • настенный монтаж	Да Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	8192
емкость памяти	
• таблицы MAC-адресов • накопитель телеграмм / макс.	64 Kibyte 256 Kibyte
время задержки коммутатора	4 µs
скорость передачи / коммутатора	15,2 Gbit/s
число приоритетных каналов	4
характеристика изделия	
• без блокировки очереди • буферизованная коммутация • технология Zero-Packet-Loss	Да Да Да; Zero-Packet-Loss применяется к оптоволоконным интерфейсам
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
• CLI • веб-управление • поддержка MIB • RMON	Да Да Да Да
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
протокол / поддерживается	
• Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • SFTP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v2c • SNMP v3 • IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да Да Да Да Да Да Нет Да Да Да
число групп / при использовании IGMP	256
функция изделия	
• для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью BRIDGE-MIB • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью IF-MIB • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RMON-MIB • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью RSTP-MIB • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-MIB • для поддержки базы управляющей информации MIB / с помощью SNMPv2-SMI	RFC4188 RFC2863 RFC2819 RFC4318 RFC1907 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 число VLAN / макс. идентификационный номер VLAN протокол / поддерживается / GVRP	Да 255 1 ... 4094 Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия • клиент DHCP • DHCP опция 82 • DHCP опция 66 • DHCP опция 67	Да Да Нет Нет
функции изделия / резервирование	
функция изделия • метод резервирования STP • метод резервирования RSTP • метод резервирования MSTP • eRSTP протокол / поддерживается • STP • RSTP • MSTP	Да Да Да Да Да Да Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия • ИИЭР 802.1X (радиус) • клиент RADIUS протокол / поддерживается • служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS) • TACACS+ • блочный поиск (SSL) длина кода • при SSL • при RSA функция изделия / ограничение скорости порта	Да Да Да Да Да 128 bit 1024 bit Да
функции изделия / время	
функция изделия • клиент SNTP • сервер SNTP протокол / поддерживается • SNTP	Да Да Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт • для безопасности / от CSA и UL справочный идентификатор • согласно МЭК 81346-2:2009 • согласно МЭК 81346-2:2019	сCSAus (соответствует CSA C22.2 № 60950, UL 60950, EN 60950) (подана заявка) KF KFE
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE стандарт • для ЭМС	Да FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
класс лазерной защиты сертификат соответствия • МЭК 61850-3 • согласно FIPS 140-2	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J Да 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 "Арпегация каналов"	Да
• согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control	Да
• согласно ИИЭР 802.1d-MAC Bridges	Да
• согласно ИИЭР 802.1d STP	Да
• согласно ИИЭР 802.1р "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
• согласно MIL-STD 167 "Вибрация"	Да
• согласно MIL-STD 461-EMI	Да
• согласно MIL-STD 810 "Температура и влажность"	Да
• согласно MIL-S 901D "Ударная нагрузка (жесткая фиксация)"	Да
• согласно MIL-STD 1399 "Магнитное поле (воздействие магнитного поля, постоянный ток)"	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
• RFC2030-SNTP	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 САХ	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 