



Рисунок аналогичен

he RUGGEDCOM M969 is a MIL-STD hardened, fully managed Ethernet switch providing dual fiber optical Ethernet ports & 8 Fast Ethernet copper ports in a MIL-STD 901D rated package 128-bit Encryption; Fiber Optical Ethernet Ports (100BaseX and 1000BaseX) with IP66/IP67 rated fiber optical connectors (type LC); 8 Fast Ethernet Ports (10/100BaseTX) with IP66/IP67 rated M12 D-code connectors or IP66/IP67 rated shrouded RJ45 style connectors.

наименование типа изделия	RUGGEDCOM M969
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
число портов / макс.	10
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	
• для консоли управления	1
• для целей управления	0
исполнение разъема питания	
• для консоли управления	RS232
• для сигнального контакта	5-контактное гнездо M12 (А-кодировка)
• для источника питания	5-контактный штекер M23, привинчиваемый
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.	2 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	10 W
• потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.	0,4 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.	0,2 A
• напряжение питания / 2 / расчетное значение	36 ... 72 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	IP66/67
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция
ширина	177,8 mm
высота	209,55 mm
глубина	102,06 mm
масса нетто	2,86 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	В качестве опции
материал / корпуса	Литой алюминиевый корпус
вид креплений	
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	Нет
• 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.	128 Kibyte
время задержки коммутатора	4 µs
скорость передачи / коммутатора	7,6 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	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
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 / маршрутизация	
протокол / поддерживается	
• PPP	Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• 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
• клиент RADIUS	Да
протокол / поддерживается	
• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да
• TACACS+	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
длина кода	
• при SSL	128 bit
• при RSA	1024 bit
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
регулируемое ограничение скорости порта	62 kbit/s ... 256 Mbit/s
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, UL 60950, EN 60950) (подана заявка)
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2009	KF
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
стандарт	
• 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	
• МЭК 61850-3	Да
• согласно FIPS 140-2	Нет
• согласно общим критериям (Common Criteria (CC))	Нет
нормы, спецификации, допуски / соответствие изделия	
соответствие изделия	

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 