

Лист тех. данных

6GK6040-0AT2-....

описание изделия

Сервер для устройств с последовательным интерфейсом со встроенным полностью управляемым Ethernet-коммутатором, 128-битное шифрование, 4 порта последовательного сервера, 4 порта управляемого коммутатора Ethernet и опционально модем V.90

The RUGGEDCOM RS400 is an industrially hardened, serial device server with an integrated, fully managed, Ethernet switch, designed to operate reliably in electrically harsh and climatically demanding environments. 128-bit Encryption; 4 port serial server, 4 port managed Ethernet switch & an optional V.90 modem



Рисунок аналогичен

скорость передачи

скорость передачи

- согласно RS 232
- согласно RS 422/485
- согласно V.90

10 Mbit/s, 100 Mbit/s
300 bit/s ... 115200 bit/s
300 bit/s ... 115200 bit/s
56000 bit/s

интерфейсы

число электрических/ оптических соединений

- для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.

4

число электрических соединений

- для сетевых компонентов или оконечных устройств

4

- для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.

4

- для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / макс.

4

- для модема / макс.

1

- для сигнального контакта

1

- для источника питания

1

- для резервированного источника питания

0

исполнение разъема питания

- для сетевых компонентов или оконечных устройств

Порт RJ45, SUB-D 9-контактный

- для сигнального контакта

3-контактный клеммный блок

- для источника питания

3-контактный клеммный блок

число оптических соединений

- для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.

2

- для волоконно-оптических кабелей / при 10 Мбит/с

4

- для волоконно-оптических кабелей / при 100 Мбит/с

4

исполнение оптических соединений / для волоконно-оптических кабелей

- при 10 Мбит/с

Порт ST (порт BFOC)

- при 100 Мбит/с

Порт ST/SC/MTRJ/LC

дальность действия

- на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон / мин.

2 km

• на оптическом интерфейсе / зависит от используемых оптических волокон / макс. напряжение развязки / для последовательных интерфейсов / согласно RS 232/RS 422/RS 485 / расчетное значение	90 km 2 kV
сигнальные входы/выходы	
исполнение реле	Реле с переключающим контактом
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
• при переменном токе / ном. значение	30 V
• при переменном токе / макс.	250 V
• при постоянном токе / ном. значение	30 V
• при постоянном токе / макс.	80 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
• при переменном токе / макс.	0,6 A
• при переменном токе / при 250 В / макс.	0,2 A
• при постоянном токе / макс.	1 A
• при постоянном токе / при 30 В / макс.	1 A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
опции изделия / широкодиапазонный блок питания	Да
напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	10 ... 36 V
• тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
напряжение питания / 2 / ном. значение	48 V
• напряжение питания / 2 / расчетное значение	36 ... 59 V
• тип напряжения / 2 / напряжения питания	DC
напряжение питания / 3 / ном. значение	110 V
• напряжение питания / 3 / расчетное значение	88 ... 300 V
• тип напряжения / 3 / напряжения питания	DC
напряжение питания / 4 / ном. значение	
• напряжение питания / 4 / расчетное значение	85 ... 265 V
• тип напряжения / 4 / напряжения питания	AC
компонент изделия / устройство защиты входа питания	Да
мощность потерь [Вт]	
• макс.	8 W
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• примечание	В течение 16 часов допускается максимальная рабочая температура +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	Да
степень защиты IP	IP40
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция
ширина	202 mm
высота	44 mm
глубина	291 mm
масса нетто	2,2 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	В качестве опции
материал / корпуса	18 AWG, стальной корпус с гальваническим покрытием
вид креплений	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7-300	Нет
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	Да
• настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
компонент изделия / интегрированный / коммутатор Ethernet	Да
функция изделия	
• преобразование DNP 3.0 в DNP с помощью	Да

UDP/TCP	
• преобразование Modbus RTU в Modbus TCP	Да
• режим RAW Socket Mode для любых последовательных протоколов	Да
протокол / поддерживается	
• DNP3	Да
• GVRP	Да
• HTTP	Да
• Modbus TCP	Да
• TFTP	Да
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	2048
число приоритетных каналов	4
режим работы	
• Multi-Point	Да
• сквозное соединение	Да
функция изделия / ограничение скорости порта	Да
характеристика изделия	
• буферизованная коммутация	Да
функция изделия	
• поддержка нескольких ведущих устройств Modbus	Да
протокол / поддерживается	
• PPP	Да
• T1N	Да
емкость памяти	
• таблицы MAC-адресов	16 Kibyte
• накопитель телеграмм / макс.	1 Mibyte
время задержки коммутатора	5 µs
скорость передачи / коммутатора	1,2 Gbit/s
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
• CLI	Да
• RMON	Да
• веб-управление	Да
протокол / поддерживается / Telnet	Да
функции изделия / диагностика	
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2c	Да
• SNMP v3	Да
функция изделия	
• поддержка MIB	Да
• для поддержки базы управляющей информации MIB	
— с помощью BRIDGE-MIB	RFC1493
— с помощью IF-MIB	RFC2863
— с помощью RMON-MIB	RFC2819
— с помощью RSTP-MIB	draft-ietf-bridge-bridgemib-smiv2-03
— с помощью SNMPv2-MIB	RFC1907
— с помощью SNMPv2-SMI	RFC2578
— с помощью SNMPv2-TC	RFC2579
— с помощью TCP-MIB	RFC2012
— с помощью UDP-MIB	RFC2013
функции изделия / VLAN	
число VLAN / макс.	15
функция изделия / VLAN - port based	Да
идентификационный номер VLAN	1 ... 1000
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• DHCP опция 82	Нет
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• метод резервирования MSTP	Нет

• метод резервирования RSTP	Да
• eRSTP	Да
протокол / поддерживается	
• MSTP	Нет
• RSTP	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Нет
• клиент RADIUS	Да
протокол / поддерживается	
• блочный поиск (SSL)	Да
• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да
• TACACS+	Да
длина кода	
• при SSL	128 bit
• при RSA	1024 bit
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
• NTP	Нет
• SNTP	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для ЭМС	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)
• для безопасности / от CSA и UL	UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-7
• для взрывоопасной зоны / от CSA и UL	Hazardous Locations: Class 1 Division 2
• для излучения помех	EN 61000-6-4 (Class A)
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
класс лазерной защиты	Соответствует 21 CFR, глава 1, подраздел J
сертификат соответствия	EN 61000-6-2, EN 61000-6-10
• относительно NEMA	TS 2
• маркировка CE	Да
• допуск C-Tick	Нет
• МЭК 61850-3	Да
• ИИЭР 1613	Да
• согласно FIPS 140-2	Нет
• согласно общим критериям (Common Criteria (CC))	Нет
соответствие изделия	
• согласно ИИЭР 802.3-10BaseT	Да
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseTX	Да
• согласно ИИЭР 802.1Q-2005 (ранее ИИЭР 802.1s) MSTP	Нет
• согласно ИИЭР 802.1X-Port based Network Access Control	Нет
• согласно ИИЭР 802.3u-100BaseFX	Да
• согласно ИИЭР 802.3x-Flow Control	Да
• согласно ИИЭР 802.3ad "Агрегация каналов"	Нет
• 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 802.1w-RRST	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
• RFC2030-SNTP	Да

- RFC2068-HTTP
- RFC2236-IGMPv2
- RFC1541-DHCP (Client)
- RFC1661-PPP

Да
Да
Да
Да
Да

функция изделия / передача последовательных данных по сетям IP

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
- к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров
- 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>
<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>
<http://www.siemens.com/snst>

<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:

12.01.2021 