

наименование типа изделия

SC646-2C



SCALANCE SC646-2C промышленное устройство кибербезопасности; Для защиты оборудования и сетей в непрерывных и дискретных производствах; Функции межсетевое экрана, VPN, трансляция адресов (NAT/NAPT), подключение к SINEMA RC; 4 электрических RJ45 порта 10/100/1000 Мбит/с и 2 комбинированных порта 1000 Мбит/с (может быть использован либо SFP-модуль 1000 Мбит/с либо электрический RJ45 порт 10/100/1000 Мбит/с)

скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
интерфейсы	
число электрических/ оптических соединений / для сетевых компонентов или оконечных устройств / макс.	6
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнального контакта • для источника питания • для резервированного источника питания 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнального контакта • для источника питания 	<p>2-контактный клеммный блок</p> <p>4-контактный клеммный блок</p>
исполнение сменного носителя информации / C-образный штекер	Да
сигнальные входы/выходы	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • для цифровых входных сигналов 	1
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> • для цифровых входных сигналов • для цифровых выходных сигналов 	<p>2-контактный клеммный блок</p> <p>2-контактный клеммный блок</p>
рабочее напряжение / сигнальных контактов / при постоянном токе / ном. значение	24 V
рабочий ток / сигнальных контактов / при постоянном токе / макс.	0,1 A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V; (со вставленными трансиверами SFP)
мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	9,6 W
напряжение питания / 1 / расчетное значение	9,6 ... 31,2 V
потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / макс. 	0,4 A
окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке 	<p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция

ширина	60 mm
высота	145 mm
глубина	125 mm
масса нетто	0,58 kg
вид креплений	Крепежный ригель с дополнительной фиксацией резьбы
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 мм, монтаж на DIN-рейку • монтаж на профильной шине для S7-300 • монтаж на профильной шине для S7-1500 • настенный монтаж 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия / клиент DynDNS	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • веб-управление • поддержка MIB 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • SFTP • DCP • LLDP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • RMON • дублирование трафика • многопортовое отражение • CoS 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
способ проектирования	WBM, CLI, SNMP
класс соответствия PROFINET	A
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • SysLog • журнал фильтрации пакетов • контрольный журнал • системный журнал • диагностика портов • статистика размеров пакетов • статистика типов пакетов • статистика ошибок 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • клиент DHCP • сервер DHCP - внутренняя сеть • DHCP опция 66 • DHCP опция 67 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
функции изделия / маршрутизация	
функция изделия / статический IP-роутинг	Да
протокол / поддерживается / VRRP	Да
функция изделия / статический IP-роутинг IPv6	Да
протокол / поддерживается / OSPFv2	Да
функции изделия / безопасность	
исполнение брандмауэра	Инспекция пакетов с хранением состояния
вид алгоритмов шифрования / при соединении VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56

вид технологии контроля подлинности / при соединении VPN	Preshared Key (PSK), сертификаты X.509v3
вид алгоритмов хеширования / при соединении VPN	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
число возможных соединений / при соединении VPN	200
функция изделия	
• защита паролем	Да
• ограничение полосы пропускания	Нет
• NAT/NAPT	Да
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• ограничитель ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка ширококвещательной передачи	Да
протокол / поддерживается / SSH	Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• кольцевое резервирование	Да
• холодное резервирование	Да
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• пассивное прослушивание	Да
функции изделия / время	
протокол / поддерживается / NTP	Да
протокол / поддерживается / SNTP	Да
характеристика изделия / буферизованные аппаратные часы реального времени	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для излучения помех	EN 61000-6-4: 2007
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2: 2005
сертификат соответствия	AS/NZS 2064 (Class A), EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
• маркировка CE	Да
• допуск C-Tick	Да
• CCC	Да
среднее время между отказами (MTBF)	31,64 а
• опорная температура	40 °C
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• DNV GL	Да
• Корейский регистр судоходства (KRS)	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Да
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Да
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
стандарт / для взрывоопасной зоны	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G ExnA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
принадлежности	
дополнение изделия / опциональный / C-образный штекер	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• 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
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ
- на веб-сайт: Industry Online Support

<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:

10.05.2023 