

наименование типа изделия



SC646-2C

SCALANCE SC646-2C промышленное устройство кибербезопасности; Для защиты оборудования и сетей в непрерывных и дискретных производствах; Функции межсетевого 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	
• для сигнального контакта	1
• для источника питания	1
• для резервированного источника питания	1
исполнение разъема питания	
• для сигнального контакта	2-контактный клеммный блок
• для источника питания	4-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации / C-образный штекер	Да

сигнальные входы/выходы

число электрических соединений	1
• для цифровых входных сигналов	
исполнение разъема питания	2-контактный клеммный блок
• для цифровых входных сигналов	
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	
• 1 / макс.	0,4 A

окружающие условия

окружающая температура	
• при эксплуатации	-40 ... +70 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
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"> <li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> <li>• монтаж на профильной шине для S7-300</li> <li>• монтаж на профильной шине для S7-1500</li> <li>• настенный монтаж</li> </ul>	Да Да Да Да
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
функция изделия / клиент DynDNS	Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> <li>• веб-управление</li> <li>• поддержка MIB</li> </ul>	Да Да Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Нет Да Да Да
способ проектирования	WBM, CLI, SNMP
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SysLog</li> <li>• журнал фильтрации пакетов</li> <li>• контрольный журнал</li> <li>• системный журнал</li> </ul>	Да Да Да Да
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DHCP</li> <li>• сервер DHCP - внутренняя сеть</li> </ul>	Да Да
<b>функции изделия / маршрутизация</b>	
функция изделия / статический IP-роутинг	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита паролем</li> <li>• ограничение полосы пропускания</li> <li>• NAT/NAPT</li> </ul>	Да Нет Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• кольцевое резервирование</li> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP)</li> </ul>	Да Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
<b>функции изделия / время</b>	
протокол / поддерживается / NTP	Да
характеристика изделия / буферизованные аппаратные часы реального времени	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 61000-6-4: 2007 EN 61000-6-2: 2005
сертификат соответствия	AS/NZS 2064 (Class A), EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск C-Tick</li> </ul>	Да Да

**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	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• на веб-сайт: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• на веб-сайт: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• на веб-сайт: база данных изображений	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAX	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• на веб-сайт: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

**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:

16.11.2022 