

наименование типа изделия



**SC642-2C**

SCALANCE SC642-2C 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; 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.	2
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнального контакта</li> <li>• для источника питания</li> <li>• для резервированного источника питания</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнального контакта</li> <li>• для источника питания</li> </ul>	<p>2-контактный клеммный блок</p> <p>4-контактный клеммный блок</p>
исполнение сменного носителя информации / С-образный штекер	Да
сигнальные входы/выходы	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для цифровых входных сигналов</li> </ul>	1
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для цифровых входных сигналов</li> <li>• для цифровых выходных сигналов</li> </ul>	<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	9,12 W
напряжение питания / 1 / расчетное значение	9,6 ... 31,2 V
потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / макс.</li> </ul>	0,38 A
окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>	<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"> <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>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<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>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• FTP</li> <li>• SFTP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>	<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>
<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON</li> <li>• дублирование трафика</li> <li>• многопортовое отражение</li> <li>• CoS</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
способ проектирования	WBM, CLI, SNMP
класс соответствия PROFINET	A
<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> <li>• диагностика портов</li> <li>• статистика размеров пакетов</li> <li>• статистика типов пакетов</li> <li>• статистика ошибок</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DHCP</li> <li>• сервер DHCP - внутренняя сеть</li> <li>• DHCP опция 66</li> <li>• DHCP опция 67</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>функции изделия / маршрутизация</b>	
функция изделия / статический IP-роутинг	Да
протокол / поддерживается / VRRP	Да
функция изделия / статический IP-роутинг IPv6	Да
протокол / поддерживается / OSPFv2	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	
• 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
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
• холодное резервирование	Да
функция изделия	
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• пассивное прослушивание	Да
<b>функции изделия / время</b>	
протокол / поддерживается / NTP	Да
протокол / поддерживается / SNTP	Да
характеристика изделия / буферизованные аппаратные часы реального времени	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
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)	37,83 а
• опорная температура	40 °C
<b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>	
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
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
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
<b>принадлежности</b>	
дополнение изделия / опциональный / C-образный штекер	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
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>
<b>сведения о безопасности</b>	

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)