

Наименование типа продукта

SCALANCE M812-1 ADSL2+ (Annex A)

SCALANCE M812-1 ADSL router; for wire-bound IP communication from Ethernet- based automation devices via Internet service provider; VPN, Firewall, NAT; 1x Ethernet RJ45 port, 1x digital input, 1x digital output; ADSL2+, Annex A



Скорость передачи

Скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Скорость передачи	
<ul style="list-style-type: none"> • при ADSL2+-передаче / при даунлинке / максимальное 	25 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • при ADSL2+-передаче / при аплинке / максимальное 	1,4 Mbit/s

Интерфейсы

Количество электрических подключений	
<ul style="list-style-type: none"> • для внутренней сети 	1
<ul style="list-style-type: none"> • для внешней сети 	1
Количество электрических подключений	
<ul style="list-style-type: none"> • для напряжения питания 	2
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • для внутренней сети 	Порт RJ45 (10/100 Мбит/с, витая пара, функция Auto-Crossover)
<ul style="list-style-type: none"> • для внешней сети 	Порт RJ45-DSL
<ul style="list-style-type: none"> • для напряжения питания 	Клеммник

Входы/выходы

Количество электрических подключений	
• для цифровых входных сигналов	1
• для цифровых выходных сигналов	1
Исполнение электрического подключения	
• для цифровых входных сигналов	Клеммник
• для цифровых выходных сигналов	Клеммник

Соединение с WAN

вид подсоединения WAN / осуществляется поддержка	ADSL, ADSL2, ADSL2+
Режим работы при ADSL2/ADSL2+ / осуществляется поддержка	Приложение А

Напряжение питания, потребление тока, эффективная мощность потерь

Напряжение питания / номинальное значение	24 V
Напряжение питания / расчетное значение	10,8 ... 28,8
Вид напряжения / напряжения питания	пост. ток
Потребляемый ток / при номинальном значении напряжения питания / максимальное	320 mA
Мощность потерь [Вт]	
• максимальное	8 W

Допустимые окружающие условия

Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	0 ... 60 °C
• во время хранения	-40 ... +70 °C
Относительная влажность воздуха / при 25 °C / во время эксплуатации / максимальное	95 %
Степень защиты IP	IP20

Конструктивная форма, размеры и вес

Конструкция	Компактная конструкция
Глубина	127 mm
Высота	147 mm
Ширина	35 mm
вес-нетто	400 g
Вид крепления	
• установка на монтажной шине DIN 35 мм	да
• монтаж на профильных шинах S7-300	да
• монтаж на профильных шинах S7-1500	да
• настенный монтаж	да

Свойства, функции, компоненты изделия / общее

Функция продукта	
• DynDNS-клиент	да

- клиент по-ip.com

да

Функции изделия / управление, конфигурация, проектирование

Функция продукта	
• CLI	да
• сетевое управление	да
• MIB-поддержка	да
• TRAPs по Email	да
Протокол / осуществляется поддержка	
• Telnet	да
• HTTP	да
• HTTPS	да
Вид проектирования	Веб-менеджмент

Информация об изделии / диагноз

Протокол / осуществляется поддержка	
• SNMP v1	да
• SNMP v2	да
• SNMP v2c	да
• SNMP v3	да
Функция продукта	
• статистика размеров пакетов	нет
• статистика типов пакетов	нет
• статистика ошибок	нет
• SysLog	да
• журнал фильтра пакетов	да

Функции изделия / DHCP

Функция продукта	
• DHCP-клиент	да
• DHCP-сервер - внутренняя сеть	да

Функции изделия / маршрутизация

функция роутера	
• NAT (IP-сокрытие источника сообщений)	да
• переадресация портов	да
• NAT-Traversal	да
• 1:1 NAT	да
• DNS-Cache	да

Функции изделия / безопасность

Пригодность к использованию / виртуальная частная сеть	да
исполнение брандмауэра	Инспекция пакетов с хранением состояния
Функция продукта	

<ul style="list-style-type: none"> • защита паролем • фильтр пакетов • ограничитель многоадресного/одноадресного/радиовещания 	<p>да</p> <p>да</p> <p>нет</p>
<p>Функция продукта</p> <ul style="list-style-type: none"> • блокирование радиовещания • при VPN-соединении 	<p>нет</p> <p>IPsec, OpenVPN (в качестве клиента)</p>
<p>Количество возможных соединений / при VPN-соединении</p>	<p>20</p>
<p>вид аутентификации / в виртуальной частной сети / PSK</p>	<p>да</p>
<p>Протокол / осуществляется поддержка</p> <ul style="list-style-type: none"> • туннель IPsec и транспортный режим 	<p>да</p>
<p>Длина кода</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети • 2 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети • 3 / при IPsec AES / в виртуальной частной сети • при IPsec 3DES / в виртуальной частной сети 	<p>128 bit</p> <p>192 bit</p> <p>256 bit</p> <p>168 bit</p>
<p>вид протокола обмена ключами в интернете / в виртуальной частной сети</p> <ul style="list-style-type: none"> • главный режим • быстрый режим 	<p>да</p> <p>да</p>
<p>вид аутентификации пакета / в виртуальной частной сети</p>	<p>MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512</p>
<p>профиль IETF / в виртуальной частной сети / сертификат X.509v3</p>	<p>да</p>

Функции изделия / время

<p>Протокол / осуществляется поддержка</p> <ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP 	<p>да</p> <p>да</p>
--	---------------------

Нормы, спецификации, сертификаты

<p>Стандарт</p> <ul style="list-style-type: none"> • для электромагнитной совместимости • для FM • для зоны взрывоопасности • для безопасности / CSA и UL 	<p>EN 55022, EN 55024</p> <p>FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X</p> <p>UL E115352 Vol. X2</p>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • для зоны взрывоопасности / CSA и UL • для излучения помех • для помехоустойчивости 	ANSI/ISA 12.12.01-2013, CAN/CSA C22.2 No.213-M1987, CL. 1, Div. 2, GP. A,B,C,D, T4 / CL. 1, Zone 2, GP IIC EN 55022, класс A EN 55024
Сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • CE 	да

Дополнительная информация / интернет-ссылки

Интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> • на веб-сайт: инструмент выбора проводов и штепсельных разъемов • на веб-сайт: инструмент выбора SIMATIC NET SELECTION TOOL • на веб-сайт: промышленная коммуникация • на веб-сайт: Industry Mall • на веб-сайт: информация и центр загрузок • на веб-сайт: база данных изображений • на веб-сайт: CAx-Download-Manager • на веб-сайт: отраслевая онлайн-поддержка 	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

Указания по технике безопасности

Указания по технике безопасности	<p>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)</p>
----------------------------------	---

последнее изменение:

27.08.2019