

наименование типа изделия



W738-1 M12

IWLAN client, SCALANCE W738-1 M12, 1 radio, 2 N-CON antenna port, iFeatures support via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2.4/5GHz, gross data rate 300 Mbit/s, 2x M12 max. 100 Mbit/s, PoE integrated 2-port switch, redundant 24 V DC, M12 A-coded IP65, -20... 60°C, plug slot WPA2/802.11i/e, observe national approvals! CERT ID: MSN65-W1-M12-E2 Scope of delivery: Manuals on CD-ROM, German/English; M12 sealing caps, for operation outside of USA/Israel .

скорость передачи

скорость передачи	
• при WLAN / макс.	300 Mbit/s
• в сети Industrial Ethernet	10, 100 Mbit/s
скорость передачи / в сети Industrial Ethernet	
• мин.	10 Mbit/s
• макс.	100 Mbit/s

интерфейсы

число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	2
• для источника питания	1
• для резервированного источника питания	1
исполнение разъема питания	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	Разъем M12 (4-контактный, D-кодировка), PoE
• для источника питания	Разъем M12 (4-контактный, A-кодировка)
исполнение сменного носителя информации	
• C-образный штекер	Да
• кодировочный модуль	Да

память

исполнение сменного носителя информации	
• C-образный штекер	Да
• кодировочный модуль	Да

интерфейсы / беспроводной

число беспроводных плат / несъемный	1
способ передачи / при технологии Multiple Input Multiple Output (MIMO)	2x2
число пространственных потоков	2
число электрических соединений / для наружных антенн	2
исполнение разъема питания / для наружных антенн	N-Connect (гнездо)
характеристика изделия / наружная антенна, устанавливаемая непосредственно на устройство	Да

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания	
• от питания по сети Ethernet согласно ИИЭР802.3af при типе 1 и ИИЭР802.3af	48 V
потребляемый ток	
• при постоянном токе / при 24 В / типичный	0,25 A

при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный	0,125 A
мощность потерь \[Вт] - при постоянном токе / при 24 В / типичный - при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный	6 W 6 W
напряжение питания / 1 от разъема питания M12 (с кодом A) для резервированного источника питания	16,8 V
напряжение питания / 2 от разъема питания M12 (с кодом A) для резервированного источника питания	31,2 V
окружающие условия	
окружающая температура - при эксплуатации - при хранении - при транспортировке относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. окруж. условия / для рабочего режима	-20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C 95 % В случае использования во взрывозащищенном окружении (зона 2) изделие SCALANCE W778-1 M12 или W738-1 M12 должно встраиваться в корпус, который обеспечивает степень защиты не ниже IP54 согласно EN 60529 в соответствии с требованиями стандарта EN 50021.
степень защиты IP	IP65
конструкция, размеры и масса	
ширина	140 mm
высота	160 mm
глубина	45 mm
ширина / корпуса / без антенны	140 mm
высота / корпуса / без антенны	149 mm
глубина / корпуса / без антенны	45 mm
масса нетто	0,95 kg
вид креплений	Монтаж на DIN-рейке 35 мм только с использованием принадлежностей
- монтаж на профильной шине для S7-300 - монтаж на профильной шине для S7-1500 35 мм, монтаж на DIN-рейку - настенный монтаж	Нет Нет Да Да
радиочастоты	
рабочая частота - при W-LAN в диапазоне частот 2,4 ГГц - при W-LAN в диапазоне частот 5 ГГц	2,41 ... 2,48 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны 4,9 ... 5,8 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия / режим Access Point	Нет
функция изделия / клиентский режим	Да
функция изделия - клиент iPCF - клиент iPCF-MC	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
число беспроводных модулей, поддерживающих iPCF	1
функция изделия / iREF	Нет
функция изделия / iPRP	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
число управляемых IP-адресов / в клиенте	8
функция изделия - CLI - веб-управление - поддержка MIB - TRAPs по электронной почте - конфигурирование с помощью STEP 7 - конфигурирование с помощью STEP 7 в портале	Да Да Да Да Да Да

TIA-Portal	
• эксплуатация с контроллером IWLAN	Нет
• эксплуатация с контроллером Enterasys WLAN	Нет
• WDS	Нет
протокол / поддерживается	
• Address Resolution Protocol (ARP)	Да
• ICMP	Да
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Нет
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	Да
• I&M1 - идентификатор установки/ места	Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
• диагностика PROFINET IO	Да
• контроль канала	Нет
• контроль соединения IP-Alive	Нет
• SysLog	Да
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Да
• SNMP v3	Да
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
• функция VLAN при IWLAN	Нет
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• сервер DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
функции изделия / резервирование	
протокол / поддерживается	
• STP/RSTP	Да
• MSTP	Да
• RSTP	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• список управления доступом (ACL) - на основе MAC	Да
• обеспечение безопасности управления с помощью ACL-IP based	Да
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• NAT/NAPT	Да
• защита доступа согласно ИИЭР 802.11i	Да
• WPA/WPA2	Да
• TKIP/AES	Да
протокол / поддерживается	
• SSH	Да
• служба идентификации удаленных пользователей (RADIUS)	Да
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да
• синхронизация времени в SIMATIC (SIMATIC Time)	Да
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
• декларация о соответствии нормам ЕС	Да

• маркировка CE • допуск C-Tick • допуск E1 • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155 • NEMA TS2 • МЭК 61375 • МЭК 61850-3 • NEMA4X • питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af • питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2	Да Да Да Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет
стандарт беспроводной связи • ИИЭР 802.11a • ИИЭР 802.11b • ИИЭР 802.11e • ИИЭР 802.11g • ИИЭР 802.11h • ИИЭР 802.11i • ИИЭР 802.11n	Да Да Да Да Да Да Да
разрешение на эксплуатацию РЭС и ВЧУ	Актуальный список стран можно найти по ссылке: www.siemens.de/funkzulassungen
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Корейский регистр судоходства (KRS) • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) • Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Нет Да Нет Да Нет Нет Нет Нет
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
стандарт / для взрывоопасной зоны	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка • на веб-сайт: ассистент выбора TIA • на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool • на веб-сайт: IWLAN • на веб-сайт: Industry Mall • на веб-сайт: Information and Download Center • на веб-сайт: база данных изображений • на веб-сайт: менеджер скачивания CAx • на веб-сайт: Industry Online Support	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/iwlan 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
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:

01.07.2021 