

Лист тех. данных

6GK5778-1GY00-0TA0

наименование типа изделия



W778-1 M12 EEC

IWLAN access point, SCALANCE W778-1 M12 EEC, 1 radio, 2 N-CON antenna port, iFeatures support via Key-Plug, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2.4/5 GHz, gross data rate 300 Mbps, 2x M12 max. 100 Mbps, PoE integrated 2-port switch, redundant 24 V DC, M12 A-coded IP65, -40...+75 °C, plug slot WPA2/802.11i/e, conformal coating EN 50155, EN45545, 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.
- в сети Industrial Ethernet

скорость передачи / в сети Industrial Ethernet

- мин.
- макс.

300 Mbit/s
10, 100 Mbit/s

10 Mbit/s
100 Mbit/s

интерфейсы

число электрических соединений

- для сетевых компонентов или оконечных устройств
- для источника питания
- для резервированного источника питания

2

1

1

исполнение разъема питания

- для сетевых компонентов или оконечных устройств
- для источника питания

Разъем M12 (4-контактный, D-кодировка), PoE

Разъем M12 (4-контактный, A-кодировка)

исполнение сменного носителя информации

- С-образный штекер
- кодировочный модуль

Да

Да

память

исполнение сменного носителя информации

- С-образный штекер
- кодировочный модуль

Да

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

48 V

- от питания по сети Ethernet согласно ИИЭР802.3at при типе 1 и ИИЭР802.3af

потребляемый ток

0,25 A

- при постоянном токе / при 24 В / типичный

• 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	6 W
• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный	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	-40 ... +75 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
окруж. условия / для рабочего режима	
	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 антены	140 mm
высота / корпуса / без антены	149 mm
глубина / корпуса / без антены	45 mm
масса нетто	0,95 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	Да
вид креплений	Монтаж на DIN-рейке 35 mm только с использованием принадлежностей
• монтаж на профильной шине для S7-300	Нет
• монтаж на профильной шине для S7-1500	Нет
• 35 mm, монтаж на DIN-рейку	Да
• настенный монтаж	Да
радиочастоты	
рабочая частота	
• при W-LAN в диапазоне частот 2,4 ГГц	2,41 ... 2,48 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны
• при W-LAN в диапазоне частот 5 ГГц	4,9 ... 5,8 GHz; в зависимости от допуска конкретной страны
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
функция изделия / режим Access Point	Да
функция изделия / клиентский режим	Да
число SSID	4
функция изделия	
• iPCF Access Point	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures
• клиент iPCF	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
• iPCF-MC Access Point	Нет
• клиент iPCF-MC	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
число беспроводных модулей, поддерживающих iPCF	1
функция изделия / iREF	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
число беспроводных модулей, поддерживающих iREF	1
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	Да
• веб-управление	Да
• поддержка MIB	Да
• TRAPs по электронной почте	Да
• конфигурирование с помощью STEP 7	Да
• конфигурирование с помощью STEP 7 в портале TIA-Portal	Да
• эксплуатация с контроллером IWLAN	Нет
• эксплуатация с контроллером Enterasys WLAN	Нет
• Forced Roaming on IP down при IWLAN	Да
• Forced Roaming on Link down при IWLAN	Да
• WDS	Да
протокол / поддерживается	
• Address Resolution Protocol (ARP)	Да
• ICMP	Да
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
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
• локализация с помощью функции Aeroscout	Да
• SysLog	Да
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Да
• SNMP v3	Да

функции изделия / VLAN

функция изделия	
• функция VLAN при IWLAN	Да

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	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP • синхронизация времени в SIMATIC (SIMATIC Time) 	
да	да
да	да
да	да
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • декларация о соответствии нормам ЕС • маркировка CE • допуск C-Tick • допуск E1 • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155 • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4 • противопожарная защита согласно EN 45545-2 • 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
стандарт беспроводной связи	
<ul style="list-style-type: none"> • ИИЭР 802.11a • ИИЭР 802.11b • ИИЭР 802.11e • ИИЭР 802.11g • ИИЭР 802.11h • ИИЭР 802.11i • ИИЭР 802.11n 	
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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 Statków (PRS) • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	
да	да
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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:

15.12.2022 