

Лист тех. данных

6GK5748-1GD00-0AA0

наименование типа изделия



W748-1 M12

product announced for discontinuation; WLAN client, SCALANCE W748-1 M12, 1 radio, 3 N-CON antenna port, iFeatures support via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2.4/5GHz, gross 450 Mbps per radio, 1x M12 max. 1 Gbps, PoE, redundant 24 V DC, M12 A-coded IP65, -20..+60 °C, plug slot, WPA2/802.11i/e, signaling contact observe national approvals! cert ID: RAPN-W1-M12-E3, includes: MPCIE-R1-ABGN-U3, 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

450 Mbit/s
10, 100, 1000 Mbit/s

скорость передачи / в сети Industrial Ethernet

- мин.
- макс.

10 Mbit/s
1000 Mbit/s

интерфейсы

число электрических соединений

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

1
1
1

исполнение разъема питания

- для сетевых компонентов или оконечных устройств
- для источника питания

Разъем M12 (8-контактный, X-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)

3x3

число пространственных потоков

3

число электрических соединений / для наружных антенн

3

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
- от питания по сети Ethernet согласно ИИЭР802.3at при типе 2

50 V

потребляемый ток	
• при постоянном токе / при 24 В / типичный	0,45 А
• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный	0,22 А
• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2 / типичный	0,21 А
мощность потерь [Вт]	
• при постоянном токе / при 24 В / типичный	10,7 Вт
• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af / типичный	10,7 Вт
• при питании по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2 / типичный	10,7 Вт
напряжение питания / 1	
• от разъема питания M12 (с кодом A) для резервированного источника питания	19,2 В
напряжение питания / 2	
• от разъема питания M12 (с кодом A) для резервированного источника питания	28,8 В
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-20 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность / при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	100 %
окруж. условия / для рабочего режима	В случае использования во взрывозащищенном окружении (зона 2) изделие SCALANCE W788-x или W748-x 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 / корпуса / без антенн	200 mm
высота / корпуса / без антенн	176 mm
глубина / корпуса / без антенн	79 mm
масса нетто	1,7 kg
вид креплений	Для установки на DIN-рейке на 35 мм потребуется дополнительный монтажный переходник
• монтаж на профильной шине для S7-300	Да
• монтаж на профильной шине для S7-1500	Да
• 35 мм, 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	Нет
функция изделия / клиентский режим	Да
функция изделия	
• клиент iPCF	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
• клиент iPCF-MC	Нет; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 iFeatures
число беспроводных модулей, поддерживающих iPCF	1
функция изделия / iPRP	Да; Только в сочетании с KEY-PLUG W780 iFeatures или KEY-PLUG W740 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
• WDS	Нет
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
• 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	Да
• допуск C-Tick	Да
• допуск E1	Да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Нет
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4	Нет
• NEMA TS2	Нет
• МЭК 61375	Нет
• МЭК 61850-3	Нет
• NEMA4X	Нет
• питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 1 и ИИЭР 802.3af	Да
• питание по сети Ethernet согласно ИИЭР 802.3at при типе 2	Да
стандарт беспроводной связи	
• ИИЭР 802.11a	Да
• ИИЭР 802.11b	Да
• ИИЭР 802.11e	Да
• ИИЭР 802.11g	Да
• ИИЭР 802.11h	Да
• ИИЭР 802.11i	Да
• ИИЭР 802.11n	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)	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 60079-15:2005, 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	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• на веб-сайт: IWLAN	http://www.siemens.com/iwlan
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• на веб-сайт: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	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 