SIEMENS

Лист тех. данных 6GK5416-4GR00-2AM2

Наименование типа продукта



SCALANCE XM416-4C

SCALANCE XM416-4C; MANAGED MODULAR IE SWITCH; LAYER 3 INTEGRATED; 16 X 10/100/1000 MBIT/S RJ45; 4 X 100/1000 MBIT/S SFP; CONTAINS 4 COMBO PORTS; USABLE 16 PORTS IN TOTAL; EXPANDABLE TO 24 PORTS ELEKTRICAL OR OPTICAL; MOUNTING DIN-/S7-PROFILE-RAIL; PROFINET-IO DEVICE; REDUNDANCY FUNCTIONS; OFFICE FEATURES (RSTP, VLAN, IGMP,..); C-PLUG IN SCOPE OF SUPPLY

Скорость передачи	
Скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Интерфейсы	
Количество электрических/оптических подключений	
• для сетевых компонентов или абонентских радиостанций / максимальное	24
• как комбинированный разъём / для сетевых компонентов или абонентских радиостанций	4
Количество электрических подключений	
• для сетевых компонентов или абонентских радиостанций	16
• для сетевых компонентов или абонентских радиостанций / с модулями удлинителя	8
• для SFP / вставные	4
• для консоли управления	1
• для целей управления	1
• для сигнального контакта	1

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• для напряжения питания	1
• для избыточного напряжения питания	1
Количество оптических соединений	
• для световодов / при 100 Мбит/с	4
• для световодов / при 1000 Мбит/с	4
• для световодов / с модулями удлинителя	8
количество расширительных интерфейсов удлинителя	2
исполнение сменного носителя данных / C-PLUG/KEY-PLUG	да
Характеристики продукта / интерфейсные модули, заменяемые в "горячем" режиме	да

Входы/выходы	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
• при постоянном токе / номинальное значение	24 V
Рабочий ток / сигнальных контактов	
• при постоянном токе / максимальное	0,1 A

Напряжение питания, потребление тока, эффективная мощность потерь	
Тип электропитания / резервный сетевой блок	нет
Вид напряжения / напряжения питания	пост. ток
Напряжение питания	
• внешнее	24 V
• внешнее	19,2 ... 28,8 V
Компонент продукта / устройство защиты на входе напряжения питания	да
исполнение устройства защиты / на входе для напряжения питания	F 15 A / 125 V
Потребляемый ток / максимальное	2 A
Мощность потерь	
• при постоянном токе / при 24 В	48 W

Допустимые окружающие условия	
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-40 ... +70 °C
• во время хранения	-40 ... +85 °C
• во время транспортировки	-40 ... +85 °C
Относительная влажность воздуха	
• при 25 °C / без конденсации / во время эксплуатации / максимальное	95 %
Степень защиты IP	IP20

Конструктивная форма, размеры и вес	
Ширина	140 mm

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Высота	147 mm
Глубина	125 mm
вес-нетто	1,25 kg
Вид крепления	
• монтаж 19 дюймов	нет
• установка на монтажной шине DIN 35 мм	да
• настенный монтаж	нет
• монтаж на профильных шинах S7-300	да
• монтаж на профильных шинах S7-1500	да

Функции изделия / управление, конфигурация, проектирование	
Функция продукта	
• CLI	да
• сетевое управление	да
• MIB-поддержка	да
• TRAPs по Email	да
• конфигурация с STEP 7	да
• RMON	да
• дублирование порта	да
• мультипортовый миррорinг	да
• CoS	да
• диагностика ввода/вывода PROFINET	да
• управление переключений	да
Длина телеграммы / при Ethernet / максимальное	9216 byte
Протокол / осуществляется поддержка	
• Telnet	да
• HTTP	да
• HTTPS	да
• TFTP	да
• FTP	да
• BOOTP	да
• GMRP	да
• DCP	да
• LLDP	да
• IGMP (Snooping/Querier)	да
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	да
• I&M1 - обозначение установки/монтажа	да
Протокол / осуществляется поддержка	
• SNMP v1	да
• SNMP v2	да
• SNMP v3	да

© Copyright Siemens AG

Информация об изделии / диагноз	
Функция продукта	
• диагностика порта	да
• статистика размеров пакетов	да
• статистика типов пакетов	да
• статистика ошибок	да
• SysLog	да

Функции изделия / VLAN	
Функция продукта	
• VLAN - на основе порта	да
• VLAN - на основе протокола	да
• VLAN - на основе IP	да
• VLAN - динамический	да
количество VLAN / максимальное	255
количество VLAN - динамический / максимальное	255
Протокол / осуществляется поддержка / GVRP	да

Функции изделия / DHCP	
Функция продукта	
• DHCP-клиент	да
• DHCP опция 82	да
• DHCP опция 66	да
• DHCP опция 67	да

Функции изделия / маршрутизация	
Функция продукта	
• статический IP-роутинг	да
• статический IP-роутинг IPv6	нет
• динамический IP-роутинг	да
• динамический IP-роутинг IPv6	нет
Протокол / осуществляется поддержка	
• RIPv2	да
• RIPnG for IPv6	нет
• OSPFv2	да
• OSPFv3 for IPv6	нет
• VRRP	да
• VRRP для IPv6	нет

Функции изделия / избыточность	
• Функция продукта / кольцевая избыточность	да
• Функция продукта / характеристика высокоскоростной избыточности HRP	да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Функция продукта / высокоскоростной протокол резервирования (HRP) с менеджером резервирования	да
• Функция продукта / высокоскоростной протокол резервирования (HRP) с резервированием путем дублирования	да
• Протокол / осуществляется поддержка / характеристика избыточности MRP	да
• Функция продукта / Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	да
• Функция продукта / характеристика избыточности STP	да
• Функция продукта / характеристика избыточности RSTP	да
• Функция продукта / характеристика избыточности MSTP	да
• Функция продукта / пассивное прослушивание	да
Протокол / осуществляется поддержка	
• LACP	да

Функции изделия / безопасность

Функция продукта	
• ACL - на основе MAC	да
• ACL - на основе порта/MAC	да
• IEEE 802.1X (радиус)	да
• ограничитель многоадресного/одноадресного/радиовещания	да
• блокирование радиовещания	да
Протокол / осуществляется поддержка	
• SSH	да

Функции изделия / время

Функция продукта	
• поддержка SICLOCK	да
Протокол / осуществляется поддержка	
• NTP	да
• SNTP	да

Нормы, спецификации, сертификаты

Стандарт	
• для FM	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• для зоны взрывоопасности / CSA и UL	ISA 12.12.01-2012 (Hazardous Location), Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4

© Copyright Siemens AG

• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Сертификат соответствия	
• CE	да
• C-TIC	да
• KC-разрешение	да
Общество, осуществляющее классификацию и регистрацию судов	
• Det Norske Veritas (DNV)	да
• Германский Ллойд (GL)	да
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	да
Среднее время между отказами (MTBF) / при 40 °C	22 y

Дополнительная информация / интернет-ссылки

Интернет-ссылка	
• на веб-сайт: инструмент выбора SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• на веб-сайт: промышленная коммуникация	http://www.siemens.com/simatic-net
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• на веб-сайт: информация и центр загрузок	http://www.siemens.com/automation/net/catalog
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: отраслевая онлайн-поддержка	https://support.industry.siemens.com

последнее изменение: 22.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG