SIEMENS

Лист тех. данных 6GK5304-2BD00-2AA3



SCALANCE X304-2FE MANAGED IE SWITCH; 4 X 10/100MBIT/S RJ45 PORTS; 2 X 100MBIT/S SC PORT MULTIMODE LED-DIAGNOSTICS; FAULT SIGNAL CONTACT; WITH SELECT SET BUTTON; PROFINET-IO DEVICE; NETWORK- MANAGEMENT; INTEGRATED REDUNDANCY MANAGER; OFFICE FEATURES (RSTP, VLAN, IGMP,..) C-PLUG IN THE SCOPE OF SUPPLY

Скорость передачи	
Скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s

Интерфейсы	
Количество электрических/оптических подключений	
• для сетевых компонентов или абонентских радиостанций / максимальное	6
Количество электрических подключений	
• для сетевых компонентов или абонентских радиостанций	4
• для сигнального контакта	1
• для напряжения питания	1
• для избыточного напряжения питания	2
Количество оптических соединений	
• для световодов / при 100 Мбит/с	2
группируемая оптическая мощность относительно 1 мВт	
• выхода передатчика / минимально	-19 dB
• выхода передатчика / максимальное	-14 dB

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• входа ресивера / максимальное	-3 dB
оптическая чувствительность относительно 1 мВт / входа ресивера / минимально	-32 dB
коэффициент затухания / световодного маршрута / минимально необходимый	0 dB
Дальность действия / на оптическом интерфейсе / в зависимости от используемых оптоволокон	0 ... 5 km
исполнение сменного носителя данных / C-PLUG	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	18 ... 32 V
Компонент продукта / устройство защиты на входе напряжения питания	да
исполнение устройства защиты / на входе для напряжения питания	F 3 A / 32 V
Потребляемый ток / максимальное	0,26 A
Мощность потерь	
• при постоянном токе / при 24 В	6,2 W

Допустимые окружающие условия	
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-40 ... +60 °C
• во время хранения	-40 ... +70 °C
• во время транспортировки	-40 ... +70 °C
Относительная влажность воздуха	
• при 25 °C / без конденсации / во время эксплуатации / максимальное	95 %
Степень защиты IP	IP30

Конструктивная форма, размеры и вес	
Ширина	60 mm
Высота	125 mm
Глубина	123 mm
вес-нетто	0,7 kg
Вид крепления	

© Copyright Siemens AG

• монтаж 19 дюймов	нет
• установка на монтажной шине DIN 35 мм	да
• настенный монтаж	да
• монтаж на профильных шинах S7-300	да
• монтаж на профильных шинах S7-1500	нет

Свойства, функции, компоненты изделия / общее	
каскадное подключение при избыточном кольце / при времени реконфигурации < 0,3 с	100

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
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

Информация об изделии / диагноз

© Copyright Siemens AG

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	нет
• VLAN - на основе IP	нет
• 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 / избыточность

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

© Copyright Siemens AG

• Функция продукта / пассивное прослушивание	да
Протокол / осуществляется поддержка	
• STP/RSTP	да
• STP	да
• RSTP	да
• MSTP	нет
• RSTP Big Network Support	да
• 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
• стандартный профиль IEEE 1588	нет

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	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2:2005
Сертификат соответствия	
• CE	да
• C-TIC	да
• KC-разрешение	да
• применение в железнодорожном транспорте согласно EN 50155	нет
Среднее время между отказами (MTBF) / при 40 °C	25 y

© Copyright Siemens AG

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