

QBIT4000R-4XG8C16G (МЭК 61850-3, IEEE1613)

Управляемый промышленный коммутатор Layer 2 в стойку 19"
(16 GbE RJ-45 + 8 Combo GbE + 4 GbE SFP)



- Соответствует требованиям МЭК 61850-3 и IEEE1613
- 16 портов RJ-45 Gigabit Ethernet и 8 комбо-портов Gigabit Ethernet
- 4 порта SFP Gigabit Ethernet
- Защищенная прочная конструкция, расширенный температурный диапазон
- Резервирование каналов передачи данных с использованием протоколов RSTP/MSTP, ERPS, LACP, MRP
- Поддержка QoS CoS/DSCP
- Поддержка IGMP Snooping v1/v2/v3
- Сетевое управление через SNMP v1/v2c/v3, CLI, Web
- Защита от broadcast storm
- Поддержка промышленных протоколов Ethernet/IP и Modbus TCP

Поддержка стандартов

- IEEE 802.3 10BaseT
- IEEE 802.3u 100BaseTX
- IEEE 802.3ab 1000BaseT
- IEEE 802.3z 1000BaseX
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3ad/802.1AX LACP
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1w Rapid STP
- IEEE 802.1s Multiple STP
- ITU-T G.8032 / Y.1344 ERPS
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- IEEE 802.1ad Stacked VLANs
- IEEE 802.1p Class of Service
- IEEE 802.1X Network Authentication
- IEEE 802.1AB LLDP
- IEEE1588v2 PTP

Производительность

Коммутация: 56 Гбит/с
Количество очередей: 8
Jumbo Frame: 9216 байт
Таблица MAC: 16000
Таблица VLAN: 4094
IGMP групп: 512
Пакетный буфер: 12 Мбит

Поддержка протоколов и технологий

Коммутация	802.1Q VLAN, Q-in-Q, flow control, storm control
Резервирование	RSTP, MSTP, G.8032 ERPSv2, LACP
Мультикаст	IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Querier
Безопасность	802.1X, RADIUS, TACACS+, SSL, SSH; DHCP Server/Client, Relay Option 82
QoS	CoS, DSCP, WRR/SPQ обработка очередей
Синхронизация	NTP, IEEE1588v2 OC (программно), TC (аппаратно)
Индустриальные протоколы	Ethernet/IP, Modbus/TCP
Управление	IPv4, IPv6, Web, Telnet, консоль, CLI, SNMP v1/v2c/v3, uPnP, TFTP, USB
Диагностика	RMON, SNMP Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring, LLDP

Питание

Рабочее напряжение	<ul style="list-style-type: none"> • 12-48 В постоянного тока; • 48 В постоянного тока; • 220 В переменного тока (85-264 В);
Энергопотребление	30 Вт
Защита	Защита от неправильной полярности, от короткого замыкания, резервирование блоков питания, горячая замена блоков питания

Физические характеристики

Класс защиты	IP30
Размеры	440x44x331 мм (ШxВxГ)
Вес	4.8 кг
Монтаж	Монтаж в стойку 19"
Рабочая температура	от -40°C до 85°C
Температура хранения	от -40°C до 85°C
Относительная влажность	От 5 до 95%, (без конденсации)

Соответствие стандартам

Индустриальные стандарты	МЭК 61850-3, IEEE1613
ЭМИ	CE EN 55032 класс A
ЭМС	МЭК 61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8
Свободное падение	МЭК 60068-2-32
Удар	МЭК 60068-2-27
Вибрация	МЭК 60068-2-6
Экологические стандарты	RoHS Compliant
MTBF	>250000 часов
Гарантия	5 лет

Коды заказа

QBIT4000R-4XG8C16G -AC	Управляемый коммутатор Layer 2 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", ввод питания 220 В переменного тока
QBIT4000R-4XG8C16G -AC-1248	Управляемый коммутатор Layer 2 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", вводы питания 12-48 В постоянного тока и 220 В переменного тока
QBIT4000R-4XG8C16G-1248-1248	Управляемый коммутатор Layer 2 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", резервированный ввод питания 12-48 В постоянного тока
QBIT4000R-4XG8C16G-HS-AC-AC	Управляемый коммутатор Layer 2 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", 2 hot-swarp блока питания 220 В переменного тока
QBIT4000R-4XG8C16G-HS-1248-1248	Управляемый коммутатор Layer 2 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", 2 hot-swarp блока питания 12-48 В постоянного тока
QBIT4000R-4XG8C16G-IEC-AC	Управляемый коммутатор Layer 2 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", ввод питания 220 В переменного тока, МЭК 61850-3, IEEE1613
QBIT4000R-4XG8C16G -IEC-AC-1248	Управляемый коммутатор Layer 2 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", вводы питания 12-48 В постоянного тока и 220 В переменного тока, МЭК 61850-3, IEEE1613
QBIT4000R-4XG8C16G-IEC-1248R	Управляемый коммутатор Layer 2 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", резервированный ввод питания 12-48 В постоянного тока, МЭК 61850-3, IEEE1613
QBIT4000R-4XG8C16G-IEC-48R	Управляемый коммутатор Layer 2 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", резервированный ввод питания 48 В постоянного тока, МЭК 61850-3, IEEE1613