

QBIT7000R-4XG8C16G (МЭК 61850-3, IEEE1613)

Управляемый промышленный коммутатор Layer 3 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.
- Поддержка протоколов маршрутизации как IPv4 (OSPFv2/RIP), так и IPv6 (OSPFv3/RIPng), а также VRRP.
- Защищенная прочная конструкция, расширенный температурный диапазон
- Резервирование каналов передачи данных с использованием протоколов RSTP/MSTP, ERPS, LACP.
- 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 802.3az Energy-Efficient Ethernet
- 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
Маршрутизация	Static, RIP v1/v2, RIPng, OSPF v2, OSPF v3, VRRP v2
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 и BC (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">• 24 В постоянного тока (18-36 В);• 48 В постоянного тока (36-72 В);• 220 В переменного тока (85-264 В);
Энергопотребление	<33 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 А
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

QBIT7000R-4XG8C16G -AC	Управляемый коммутатор Layer 3 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", ввод питания 220 В переменного тока
QBIT7000R-4XG8C16G -AC-1248	Управляемый коммутатор Layer 3 (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
QBIT7000R-4XG8C16G-1248-1248	Управляемый коммутатор Layer 3 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", резервированный ввод питания 12-48 В постоянного тока
QBIT7000R-4XG8C16G-HS-AC-AC	Управляемый коммутатор Layer 3 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", 2 hot-swarp блока питания 220 В переменного тока
QBIT7000R-4XG8C16G-HS-1248-1248	Управляемый коммутатор Layer 3 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", 2 hot-swarp блока питания 12-48 В постоянного тока
QBIT7000R-4XG8C16G-IEC-AC	Управляемый коммутатор Layer 3 (16 GbE RJ-45 + 8 комбо-портов GbE + 4 GbE SFP) в стойку 19", ввод питания 220 В переменного тока, МЭК 61850-3, IEEE1613
QBIT7000R-4XG8C16G -IEC-AC-1248	Управляемый коммутатор Layer 3 (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
QBIT7000R-4XG8C16G-IEC-1248R	Управляемый коммутатор Layer 3 (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
QBIT7000R-4XG8C16G-IEC-48R	Управляемый коммутатор Layer 3 (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