**QBIT4000S-2XG8G**

**Управляемый PoE+ Layer 2 коммутатор на DIN-рейку**

|  |  |
| --- | --- |
|  | * 8 портов RJ-45 Gigabit Ethernet с поддержкой IEEE 802.3at PoE+ * 2 порта SFP Gigabit Ethernet * Защищенная прочная конструкция, расширенный температурный диапазон * Резервирование каналов передачи данных с использованием RSTP/MSTP, ERPS, LACP, MRP * Поддержка QoS CoS/DSCP * Поддержка IGMP Snooping v1/v2/v3, до 1023 групп * DHCP Client/Server Relay Option 82 управления политиками назначения IP адресов * Сетевое управление через SNMP v1/v2c/v3, локальное управление через Web-интерфейс * Защита от broadcast storm * Поддержка индустриальных протоколов Ethernet/IP и Modbus TCP * Поддержка функции PoE PD Alive Check |

|  |  |
| --- | --- |
| **Поддержка стандартов** | **Производительность** |
| * IEEE 802.3 10BaseT * IEEE 802.3u 100BaseTX * IEEE 802.3ab 1000BaseT * IEEE 802.3z 1000BaseX * IEEE 802.3x Flow Control * IEEE 802.3af Power over Ethernet * IEEE 802.3at PoE+ * 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 | Таблица MAC: 16000  Пакетный буфер: 12 Мбит  Скорость обработки пакетов: 24 Гбит/c  Jumbo Frame: 9216 байт  Таблица VLAN: 4094  Количество очередей: 8  IGMP групп: 1023 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 | 48-57 В постоянного тока, резервированный ввод питания, без PoE – 12-57 В постоянного тока |
| Энергопотребление | 0.32A@48В без PoE, <15.5 Вт  Бюджет PoE до 240 Вт, до 30 Вт на порт. |
| Защита | Защита от неправильной полярности, от короткого замыкания |

|  |  |
| --- | --- |
| **Физические характеристики** | |
| Класс защиты | IP30 |
| Размеры | 72x145x118 мм (ШxВxГ) |
| Вес | 0.88 кг |
| Монтаж | Монтаж на DIN-рейку, опционально – на стену |
| Рабочая температура | от -40°C до 75°C |
| Температура хранения | от -40°C до 85°C |
| Относительная влажность | От 5 до 95%, (без конденсации) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Соответствие стандартам** | |
| ЭМИ | CE EN 55032 класс A |
| ЭМС | МЭК 61000-4-2 |
| МЭК 61000-4-3 |
| МЭК 61000-4-4 |
| МЭК 61000-4-5 |
| МЭК 61000-4-6 |
| МЭК 61000-4-8 |
| Свободное падение | МЭК 60068-2-32 |
| Удар | МЭК 60068-2-27 |
| Вибрация | МЭК 60068-2-6 |
| Экологические стандарты | RoHS Compliant |
| MTBF | > 250 000 часов |
| Гарантия | 5 лет |
| **Коды заказа** | |
| QBIT4000-2XG8G-1248R | Управляемый коммутатор Layer 2 (8 GbE RJ-45 + 2 GbE SFP) на DIN-рейку, питание 12-48 В постоянного тока |