ICON INDUSTRIAL ENGINEERING

Icon Industrial Engineering
ООО «Айкон»
ОГРН 1167746579000
ИНН 9701043400

QBIT4000A

Управляемый коммутатор L2, от 6 до 20 FE/GBE портов, на DIN-рейку

QBIT4000A - это управляемый промышленный Ethernet-коммутатор Layer 2 на DIN-рейке. Может иметь 6/8/10/12/16/18/20 портов RJ-45 и портов SFP 100/1000M, входное напряжение 12/24/48/110/220 В.
QBIT4000A поддерживает резервирование DRP/DHP (время восстановления менее 20 мс), STP/RSTP/MSTP, VLAN, multicast, QoS, SSH и многие другие функции Layer 2, а также поддерживает CLI, Telnet, Web-управление, централизованное управление на основе SNMPv1/v2c/v3.
Он поддерживает протоколы IEEE1588 PTPv2, автоматическое резервное копирования и восстановление конфигурации, протоколы DDM (порт SFP), PROFINET, EtherNet/IP и Modbus/TCP.
QBIT4000A специально разработан для жестких условий эксплуатации с широким диапазоном рабочих температур, уровнем электромагнитной совместимости 3, классом защиты IP40, прочным виброустойчивым монтажным зажимом для монтажа на DIN-рейку и может быть использован в системах автоматизации производства, транспорта, нефтегазовой промышленности, энергетике, автоматизации распределительных сетей и многих другие промышленные приложений.

105005, г. Москва, ул. Радио, д. 24, кор. 2, этаж 8, офис 101
+7 (495) 666-29-11
info@iie.ai
www.iie.ai

Поддержка стандартов

- IEEE 802.3 10BaseT
- IEEE 802.3u 100BaseTX
- IEEE 802.3ab 1000BaseT
- 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
- 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
- IEEE1588-2008 (PTPv2)

Производительность

Количество очередей: 8
Jumbo Frame: 9600 байт
Таблица MAC: 8000
Таблица VLAN: 4094
Пакетный буфер: 4 Мбит
Задержка: <5мкс
Коммутация: до 29.8 Мпакетов/с:
1.5 Mpps (2XG8F), 1.8 Mpps (4XG8F)
4.2 Mpps (2XG8F), 7.2 Mpps (4XG8F)
14.9 Mpps (2XG8G), 17.9 Mpps (4XG8G)
3.0 Mpps (4X16F), 8.3 Mpps (4XG16F)
2.4 Mpps (8X8F), 13.1 Mpps (8XG8F)
29.8 Mpps (4XG16G,12XG8G), 23.8 Mpps (8XG8G)

Поддержка протоколов и технологий

Коммутация	802.1Q VLAN, PVLAN, агрегация, flow control, port rate limit
Промышленные протоколы	PROFINET (PROFINET совместимость Class B, PROFINET IO диагностика, GSD файлы, Настройка и диагностика с помощью STEP 7), EtherNet/IP, Modbus/TCP
Резервирование	DRP/DHP (восстановление 20 мс), RSTP/MSTP
Безопасность	802.1X, RADIUS, TACACS+, SSL, SSH; DHCP Server/Client, Relay Option 82, ACL
Мультикаст	IGMP snooping, static multicast, GMRP, GOOSE over IP tunnel
Управление	Поддержка управления по Web, Telnet, консоль, CLI, SNMP v1/v2c/v3, TFTP, NTP
Диагностика	RMON, SNMP Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring, LLDP, кабельный тестер
QoS	802.1p, DSCP, SP, WRR обработка очередей, ACL

Питание

Рабочее напряжение	— 12-24 В постоянного тока (9-36 В); — 24-48 В постоянного тока (18-72 В); — 220 В переменного тока (85-264 В); — 220 В постоянного тока (77-300 В).
Энергопотребление	До 20 Вт
Защита	Защита от неправильной полярности, от короткого замыкания

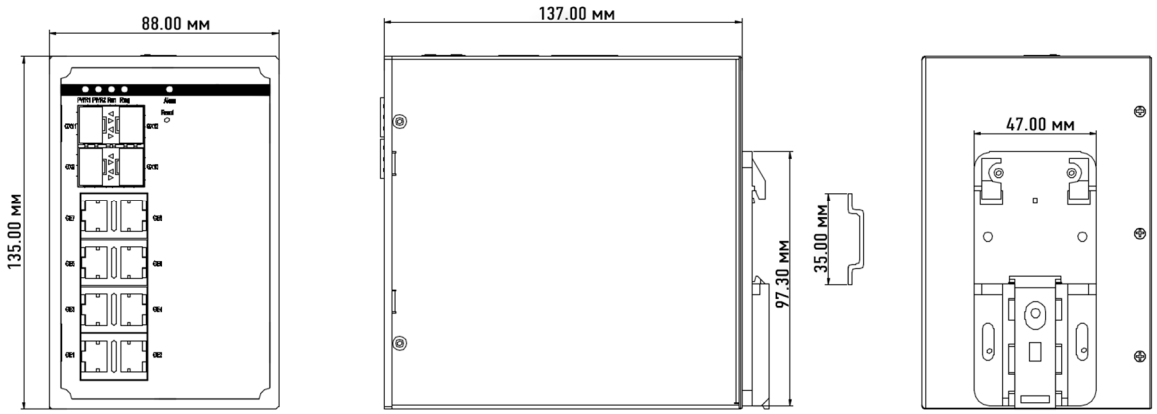
Физические характеристики

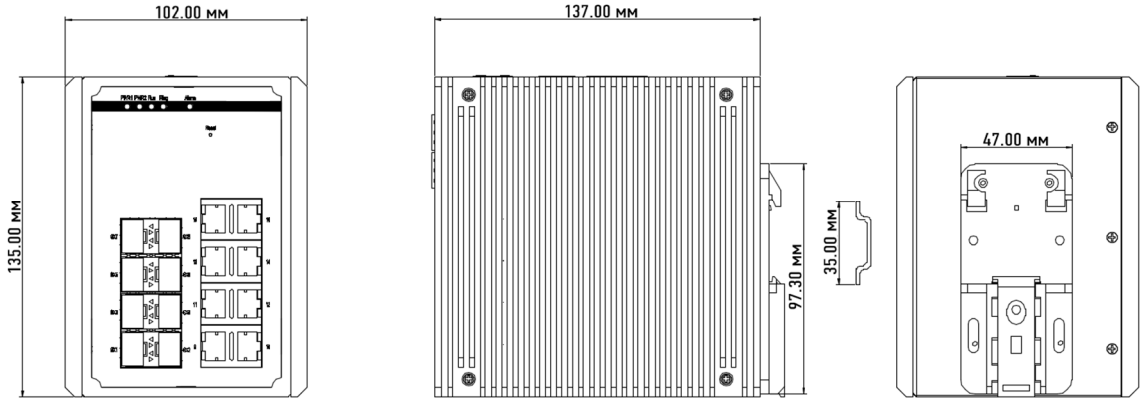
Класс защиты	IP40

Размеры (ШхВхГ)	66 мм ×135 мм ×107.5 мм (6F,8F,2XG8F,4XG8F) 88 мм ×135 мм ×137 мм (8G,2XG8G,4XG8G) 102 мм ×135 мм ×137 мм (16G, 2XG16G, 4XG16G, 8XG8G, 12XG8G)
Вес	1.10 кг (6F,8F,2XG8F,4XG8F) 1.50 кг (8G,2XG8G,4XG8G) 1.80 кг (16G,2XG16G,4XG16G,8XG8G,12XG8G)
Монтаж	Монтаж на DIN-рейку, 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

Индустриальные стандарты	UL61010, Class I Div 2, IECEx, ATEX Zone 2, Ex ec nC IIC T4 Gc IEC61850-3, IEEE1613 PROFINET Conformance Class B
ЭМИ	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
ЭМС	МЭК 61000-4-2 (Устойчивость к электростатическим разрядам) ±8 кВ (при контакте), ±15 кВ (по воздуху) МЭК 61000-4-3 (Устойчивость к излучаемому радиочастотному электромагнитному полю) 10 В/м (80 МГц – 2 ГГц) МЭК 61000-4-4 (Устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам (пачкам)) порт питания: ±4 кВ; порт данных: ±2 кВ МЭК 61000-4-5 (Устойчивость к выбросу напряжения) порт питания: ±2 кВ (провод-провод), ±4 кВ (провод-земля); порт данных: ±2 кВ МЭК 61000-4-6 (Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями) 10 В (150 кГц – 80 МГц)
Свободное падение	МЭК 60068-2-32
Удар	МЭК 60068-2-27
Вибрация	МЭК 60068-2-6
MTBF	От 1 097 144 часов
Гарантия	5 лет





Информация для заказа

Модель	QBIT4000A-Порты-Питание
Порты	• 12XG8G: 12 портов 100/1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP; 8 портов 10/100/1000Base-T(X) • 8XG8G: 8 портов 100/1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP; 8 портов 10/100/1000Base-T(X) • 8XG8F: 8 портов 100/1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP; 8 портов 10/100Base-T(X) • 8X8F: 8 портов 100Base-X, 10/100Base-T(X) SFP; 8 портов 10/100Base-T(X) • 4XG16G: 4 порта 100/1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP; 16 портов 10/100/1000Base-T(X) • 4XG16F: 4 порта 100/1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP ; 16 портов 10/100Base-T(X) • 4X8G: 4 порта 100/1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP; 8 портов 10/100/1000Base-T(X) • 2XG8G : 2 порта 100/1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP; 8 портов 10/100/1000Base-T(X) • 8G: 8 портов 10/100/1000Base-T(X) • 4XG8F: 4 порта 100/1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP; 8 портов 10/100Base-T(X) • 4X8F: 4 порта 100Base-X SFP ; 8 портов 10/100Base-T(X) • 2XG8F: 2 порта 100/1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP; 8 портов 10/100Base-T(X) • 2X8F:2 порта 100Base-X SFP; 8 портов 10/100Base-T(X) • 8F: 8 портов 10/100Base-T(X) • 6F: 6 портов 10/100Base-T(X)
Питание	2448R (24-48 В постоянного тока, резервированные вводы питания) 1224R (12-24 В постоянного тока, резервированные вводы питания) AC : 100-240 В переменного тока,50/60Гц;110-220 В постоянного тока