

## Промышленные управляемые коммутаторы серии MC04-SWI/C000

Промышленные управляемые коммутаторы серии MC04-SWI/C000– полностью управляемые промышленные коммутаторы, специально разработанные для индустриального применения в жестких промышленных условиях. Гигабитные порты и ряд функций заложенных в коммутаторы серии OEM-3000 позволяют строить высокопроизводительную сеть именно на промышленных объектах: построение виртуальных сетей (VLAN), управление группами пользователей (IGMP), управление приоритетом передачи данных, фильтрация трафика и многое другое.

### Область применения

Нефтегазовая, энергетическая, транспортная, добывающая и другие отрасли

### Функциональные возможности

- Время восстановления кольца по технологии S-Ring < 10 мс (до 250 устройств в кольце)
- MSTP/RSTP/STP(IEEE 802.1s/w/D)
- IGMP snooping - фильтрация группового (multicast) трафика
- LACP (Link Aggregation Control Protocol) для объединения каналов
- Поддержка протокола SNMP v1/v2/v3 для управления и контроля
- Поддержка протокола RMON – для контроля трафика
- Уведомление о событиях с помощью Syslog, Email, SNMP Trap, и релейного выхода
- Отключение порта при попытке доступа с неавторизованного MAC-адреса
- Централизованное управление и контроль с помощью Web, Telnet, Console, SNMP v1/v2/v3
- Тройное резервирование питания
- удобная комбинация 1 0/100Base-T(X), 100Base- FX, 1000Base-T, 1000Base-SX, и 1000Base-LX портов в составе коммутаторов
- RS-232 порт (разъем RJ-45)
- Наличие портов с P.S.E (инжекторы PoE)
- Рабочая температура: от -40° до +70°
- Прочный металлический корпус (без вентиляторов) IP-30
- Монтаж на DIN-рейку и панель

### Свойства коммутатора

- Пропускная способность (Switching bandwidth) – 5.6 Гб/с
- Задержка передачи кадра – 7 мкс
- Таблица – 8192 MAC адресов
- 4 уровня приоритизации трафика
- Максимальное количество VLAN – 4096
- IGMP групп – 1024
- Ограничение скорости порта пользователем
- Поддержка протокола RADIUS
- поддержка TOS/Diffserv

Описание	MC04-SWI/ C062GF-SS	MC04-SWI/ C062FX-SS	MC04-SWI/C062GT	MC04-SWI/ C073GC	MC04-SWI/ C080	MC04-SWI/ C082GP	MC04-SWI - C162GC
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 – 10Base-T, IEEE 802.3u – 100Base-T(X) и 100Base-FX, IEEE 802.3z – 1000Base-X, IEEE 802.3ab – 1000Base-T, IEEE 802.3x – Flow control, IEEE 802.3ad – LACP (Link Aggregation Control Protocol), IEEE 802.1D – STP (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1p – COS (Class of Service), IEEE 802.1Q – VLAN Tagging, IEEE 802.1w – RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s – MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1X – Authentication, IEEE 802.1AB – LLDP (Link Layer Discovery Protocol)						
Интерфейс 10/100 BaseT(X) Rj45	6	6	6	7 (P.S.E)	8	8	16 (P.S.E)
Оптический интерфейс 100 Base-FX Single Mode		2					
Оптический интерфейс 1000Base-LX Single-mode	2						
Интерфейс 1000 combo RJ-45 и SFP				3		2	2
1000Base-X SFP						2	
1000Base-T			2				
Релейный Выход Нагрузочная способность реле до 1А (24В)	1	1	1	1	1	1	1
Питание с возможностью резервирования	2 входа на 7-pin разъем 12~48В DC 1 разъем типа jack 12~45В DC	2 входа на 7-pin разъем 12~48В DC 1 разъем типа jack 12~45В DC	2 входа на 7-pin разъем 12~48В DC 1 разъем типа jack 12~45В DC	2 входа на 6-pin разъем 12~48В DC	2 входа на 7-pin разъем 12~48В DC 1 разъем типа jack 12~45В DC	2 входа на 7-pin разъем 12~48В DC 1 разъем типа jack 12~45В DC	2 входа на 6-pin разъем 12~48В DC
Потребление Вт	5	5	5	12	5	9	12

## **Соответствие требованиям**

EMI (электромагнитное излучение) - FCC part 15 Class A, CISPR (EN55022) class A.

### Устойчивость к электромагнитным воздействиям

Электростатический разряд - EN61000-4-2(ESD):  $\pm 8$  кВ контактный разряд,  $\pm 15$  кВ воздушный разряд

Невосприимчивость к радиочастотным помехам EN61000-4-3(RS): 10 В/м (80 ~ 1000 МГц)

Кратковременные электрические броски, быстрый переходный процесс EN61000-4-4(EFT)  $\pm 4$  кВ линия питания,  $\pm 4$  кВ линия ПД

EN61000-4-5 (импульсные напряжения, скачок напряжения surge):  $\pm 4$  кВ (линия/земля),  $\pm 2$  кВ линия ПД

Невосприимчивость к помехам, передающимся по проводным каналам (кондуктивные помехи) - EN61000-4-6 (CS) 3 В (10 кГц ~ 150 кГц), 10 В (150 кГц ~ 80 МГц)

EN61000-4-8 – невосприимчивость к магнитному полю промышленной частоты 50 Гц и напряженностью 30 А/м

EN61000-4-11 – провалы и прерывания напряжения.

### Внешние механические воздействующие факторы

Удары - IEC60068-2-27

Свободное падение - IEC60068-2-32

Вибрация - IEC60068-2-6

Безопасность - EN60950

Гарантия - 5 лет