

## SWM20A

### 20-портовый промышленный коммутатор

- До 16 портов 10/100Base-T(X)
- До 8 портов 10/100Base-T(X) с PoE/Poe+
- 4 гигабитных комбо порта 1G
- Резервируемое питание
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- Питание PoE до 30 Вт на порт
- Прочный корпус с защитой IP-30
- Возможен монтаж на DIN-рейку и на панель

### Описание

Серия SWM20A - производительные промышленные коммутаторы с множеством функций.

Коммутаторы могут работать в широком диапазоне температур, в пыльной и влажной среде. Серия SWM20A поддерживает технологию PoE (питание по Ethernet) - систему передачи устройствам питания вместе с данными по стандартной витой паре. Коммутаторы серии SWM20A имеют до 16 портов 10/100Base-T(X), до 8 портов 10/100Base-T(X), которые соответствуют стандарту IEEE 802.3af/at и 4 магистральных гигабитных комбо порта.

## Технические характеристики

	SWM20A-164GC	SWM20A-88P4GC	SWM20A-124P4GC
<b>Порты</b>			
10/100 Base-T(X) порты, RJ45	16	8	4
10/100 Base-T(X) порты, RJ45 с PoE	-	8	12
Комбо порты 10/100/1000Base-T(X) или 100/1000Base-X SFP	4		
RS-232 последовательный консольный порт (A-coding)	1 порт. Настройки: 9600bps, 8, N, 1		
<b>Технологии</b>			
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 для 10Base-T IEEE 802.3z для 1000Base-X IEEE 802.3ab для 1000Base-T IEEE 802.3x для управления потоком IEEE 802.3ad для LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.1D для STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1p для COS (Class of Service) IEEE 802.1Q для VLAN Tagging IEEE 802.1w для RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1x для аутентификации IEEE 802.1ab для LLDP (Link Layer Discovery Protocol) IEEE 802.3af PoE IEEE 802.3at PoE+		
Таблица MAC адресов	16K MAC адресов		
Количество уровней приоритета очереди	8		
Технология передачи	С промежуточным хранением (Store-and-Forward)		
Свойства коммутации	Максимальное количество VLAN: 4096 Ограничение скорости по портам: определяется пользователем		
Функции безопасности	Включение/ выключение портов, MAC фильтрация, Доступ в сеть по портам (802.1x), VLAN (802.1Q), Поддержка Radius, SNMP v1/v2c/v3		
Функции ПО	STP/RSTP Quality of Service (802.1p) VLAN (802.1Q) с поддержкой тегирования и GVRP IGMP Snooping Индивидуальная настройка портов SNTP для синхронизации времени по сети Поддержка 1588 PTPv1/v2 Поддержка DHCP ретранслятора и клиента Поддержка агрегации каналов Поддержка Modbus/TCP Поддержка GARP Поддержка NTP сервера Поддержка защиты от ARP шторма		
Сетевое резервирование	STP, RSTP Sy-Ring ERPS ITU-T G.8032		
Средства оповещения	Аварийное реле, поддержка Syslog сервера и клиента для записи и просмотра событий, SMTP		
<b>Сигнальный контакт</b>			
Реле	Сигнальное реле, максимальный ток 2А при 24V DC		
<b>Питание</b>			
Напряжение питания	45-57 VDC for 802.3af mode 51-57 VDC for 802.3at mode		
Защита от перенапряжения	Нет		
Защита от обратной полярности	Нет		

Потребление питания	10 Ватт (без PoE)
<b>Физические характеристики</b>	
Класс защиты	IP-30
Размеры (Ш x Г x В)	80 мм (ширина) x 137.9 мм (длина) x 164 мм (высота)
Вес	1400 г
<b>Рабочая среда</b>	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 70°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
<b>Сертификация и тесты</b>	
EMI	FCC Part 15, EN61000-6-4:2007, EN61000-6-2:2005
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-64
Гарантия	5 лет

## Размеры

