

## SEWM-RB-3GC

Промышленный управляемый коммутатор с поддержкой протоколов PRP/HSR (RedBox)



- 3 Гигабитных комбо портов
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- Резервируемое питание (поддержка двух источников на клеммной колодке)
- Прочный корпус с классом защиты IP30
- Возможен монтаж на DIN-рейку или панель

### Описание

SEWM-RB-3GC – это промышленный управляемый коммутатор, специально разработанный компанией Симанитрон для организации надежных промышленных сетей передачи данных. Ключевой особенностью данного коммутатора является поддержка технологий PRP (Parallel Redundancy Protocol) и HSR (High-availability Seamless Redundancy), определенных стандартом IEC62439-3. SEWM-RB-3GC обеспечивает нулевое время восстановления сети после сбоя, тем самым обеспечивая ее высокую надежность. Малое время задержки переключения PRP/HSR достигается за счет технологических возможностей используемого аппаратного решения, а само переключение осуществляется с помощью программного обеспечения, базирующегося на новейшей аппаратной платформе.

### Основные особенности

- Полное соответствие стандартам PRP (IEC62439-3-4) и HSR (IEC62439-3-5)
- Комбо-порты HSR/PRP
- Поддержка протокола IEEE1588v2 с точностью синхронизации 100 нс
- Наличие кнопки сброса для перезагрузки системы
- Соответствует стандартам IEC61850-3 и IEEE1613

### Функции программного обеспечения

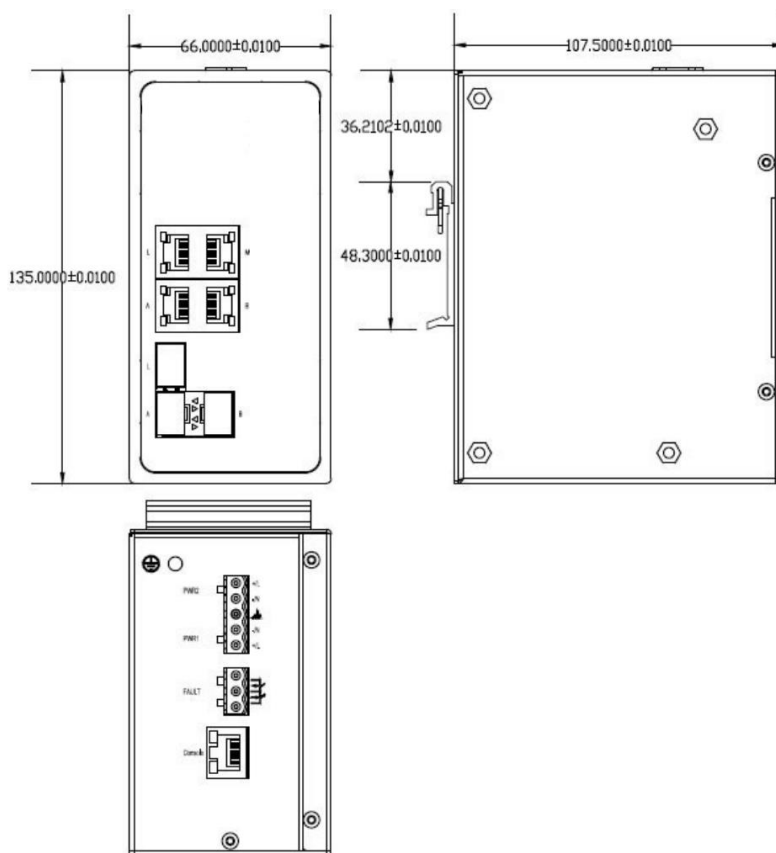
- Протокол резервирования
- Поддержка HSR с временем восстановления 0 мс
- Поддержка PRP с временем восстановления 0 мс
- Управление и обслуживание
- Поддержка управления через консоль, Telnet и Web-интерфейс
- Поддержка обновлений программного обеспечения по FTP
- Поддержка оповещения о исчезновении питания
- Поддержка оповещений о неработоспособности, снижении скорости, потери пакетов в портах (в разработке)
- Поддержка SNMPv1/v2c (в разработке)
- Поддержка MIB (в разработке)
- Поддержка VLAN
- Поддержка LLDP
- Синхронизация времени
- Поддержка PTPv2 (IEEE1588-2008)

## Технические характеристики

<b>Порты</b>	
Gigabit combo-порт PRP/HSR	2
Gigabit combo порт	1
<b>Технологии</b>	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3u IEEE 802.3z IEEE 802.3ab IEC62439-3-5 (HSR) IEC62439-3-3 (PRP) IEEE 1588v2
Таблица MAC адресов	512 MAC адресов
Технология передачи	Store-and-Forward
Свойства коммутации	Задержка коммутации: <5мс VLAN ID: 1-4094 Количество IGMP групп многоадресной передачи: 1 Количество узлов в кольце: 12
Поддерживаемые протоколы	SNMPv1/v2c/v3 RMON LLDP DHCP FTP/TFTP DDM PTPv2 задержка передачи <1 микро секунду SSH SFTP SSL IEC61850 MMS server
Средства защиты	VLAN – изолирование и безопасность трафика
Консольный порт	RS-232 RJ45
Кнопка	Reset – перезагрузка устройства
<b>Световая индикация на передней панели</b>	
Индикаторы питания	PWR1, PWR2
Индикатор сбоя	Alarm
Работа устройства	Run
Интерфейсы	Link/ACT, PRP/HSR
<b>Сигнальный контакт</b>	
Реле	Контакт реле – 2A, 60W при 250VAC/220VDC на 3-пиновой клеммной колодке
<b>Питание</b>	
Входы питания	24DCW(18-72VDC),220AC/DCW(85-264VAC/77-300VDC) на 5-пиновой клеммной колодке
Потребляемая мощность (типовая)	<8 Вт
Защита от перегрузки по току	Присутствует
Защита от неправильной полярности	Присутствует
Резервирование питания	Присутствует на некоторых модификациях
<b>Физические характеристики</b>	
Класс защиты	IP-40
Размеры (Ш x Г x В)	66(Ш) x 107.5(Г) x 135(В) мм
Вес	1250г
<b>Рабочая среда</b>	
Температура хранения	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Рабочая температура	От -40 до 70°C (от -40 до 158°F)
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
<b>Сертификация и тесты</b>	

EMI	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
EMS	IEC61000-4-2(ESD) $\pm 8\text{kV}$ (contact), $\pm 15\text{kV}$ (air) IEC61000-4-3(RS) 10V/m(80MHz-2GHz) IEC61000-4-4(EFT) Power Port: $\pm 4\text{kV}$ ; Data Port: $\pm 2\text{kV}$ IEC61000-4-5(Surge) Power Port: $\pm 2\text{kV}/\text{DM}$ , $\pm 4\text{kV}/\text{CM}$ ; Data Port: $\pm 2\text{kV}$ IEC61000-4-6(CS) 3V(10kHz-150kHz); 10V(150kHz-80MHz)
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6
Время наработки на отказ	351889 ч.
Гарантия	5 лет

## Размеры



## Заказная спецификация

Модель SEWM-RB2GC	Спецификация
SEWM-RB-3GC-1GT-HI-XX	Коммутатор управляемый L2: 2 Gigabit combo порта Порт-А и Порт-В с поддержкой PRP/HSR и 1 Gigabit combo порт, поддержка IEEE 1588v2, питание 220AC/DCW(85-264VAC/77-300VDC) без резервирования, рабочая температура от -40 до 85°C
SEWM-RB-3GC-1GT-24E-24E	Коммутатор управляемый L2: 2 Gigabit combo порта Порт-А и Порт-В с поддержкой PRP/HSR и 1 Gigabit combo порт, поддержка IEEE 1588v2, резервируемое питание 24-48V DC (18-72V DC), рабочая температура от -40 до 85°C