

SEL-2730U

Неуправляемый коммутатор сети Ethernet на 24 порта



Надежная передача по сети Ethernet,
простая и долговечная конструкция

- Не требует настроек или использования конфигурации, что упрощает ввод в эксплуатацию и устранение неисправностей в сети.
- Устраняет необходимость установки исправлений и обновлений встроенного ПО, что снижает общую стоимость владения.
- Работает в экстремальных условиях при диапазоне температур от -40° до $+85^{\circ}$ °C (от -40° до $+185^{\circ}$ °F) и выдерживает вибрации, броски тока, электростатические разряды, быстрые переходные процессы.
- Оснащен источниками питания с возможностью горячей замены для гарантии непрерывной работы при отказе одного из источников питания.
- Предлагает различные комбинации медных, одномодовых оптоволоконных и многомодовых оптоволоконных портов.



Надежное управление и контроль вашей подстанции и промышленных сетей

SEL-2730U — это неуправляемый «ненастраиваемый» коммутатор. Достаточно подключить питание, устройства и волоконно-оптическую сеть Ethernet. Он спроектирован специально для работы в экстремальных и неблагоприятных условиях подстанций. Он обеспечивает устойчивость к вибрациям, броскам напряжения, импульсным помехам, электростатическим разрядам, экстремальной температуре и влажности без потери пакетов.

SEL-2730U имеет наибольшую среднюю наработку на отказ (MTBF) в отрасли. Он обеспечивает надежную связь при высоких электромагнитных помехах (EMI) и перепадах температуры, а также быструю настройку параметров, выбранных специально для обмена сообщениями с использованием интеллектуальных электронных устройств (IED).

Особенности

Прочность

SEL-2730U способен выдерживать вибрацию, электрические импульсы, электростатические разряды, кратковременные электрические броски и экстремальные температуры. Это соответствует или даже превышает стандарты IEEE 1613 (класс 1) и IEC 61850-3 для устройств обмена данными в сети на электрических подстанциях. SEL-2730U не потерял ни одного блока данных во время этой суровой проверки!

Надежность

Компания SEL со всей серьезностью относится к обеспечению высочайшей надежности и качества всех своих продуктов. SEL-2730U оснащен резервными источниками питания с горячей заменой и может выполнять одновременное подключение к основному и резервному источникам питания. Это обеспечивает отсутствие потери пакетов в результате отказа одного из источников. Коммутатор SEL-2730U может питаться напрямую от источника 12, 24 или 48 В пост. тока, 125/250 В пост. или перем. тока. Практическая средняя наработка на отказ (MTBF) источника питания превышает 3000 лет.

Простота.

SEL-2730U — это неуправляемый «ненастраиваемый» коммутатор. Достаточно подключить питание, устройства и волоконно-оптическую сеть Ethernet. Светодиодные индикаторы упрощают инициализацию сети

и устранение ее сбоев. Медные порты Ethernet автоматически настраиваются на работу с перекрестными кабелями, в полудуплексном или полнодуплексном режиме, а также на определенную скорость передачи данных. Коммутатор SEL-2730U гарантирует отсутствие ошибок сетевой конфигурации и предназначен для тех сценариев применения, в которых не требуется управляемая сеть.

Гибкий

Базовая модель SEL-2730U оснащена 4 медными портами Ethernet и 16 медными портами Ethernet на 10/100 Мбит/с в 4-портовых модулях. Все модули можно заказать с портами для одно- или многомодового оптоволоконного кабеля в соответствии с сетевыми требованиями. Кроме того, можно добавить до четырех оптоволоконных гигабитных портов Ethernet через компактные вставные трансиверы (SFP), чтобы довести число портов до 24.

Экономичность.

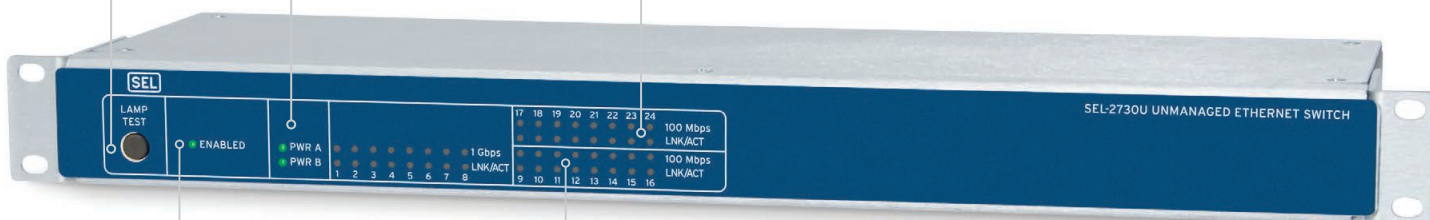
SEL-2730U снижает совокупную стоимость владения. Из-за отсутствия управляющих параметров развертывание выполняется быстро и просто. Также полностью отсутствуют операционные затраты, связанные с установкой исправлений или обновлений встроенного ПО. Сравните наше превосходное соответствие техническим условиям, более низкую цену и десятилетнюю гарантию по всему миру с другими альтернативами.

Общая информация

С помощью кнопки Lamp Test («Проверка индикаторных ламп») производится проверка того, что все светодиоды функционируют, и выбор режима светодиодной индикации

Световые индикаторы статуса подачи электропитания.

Для индикации состояния порта Ethernet доступны три режима светодиодной индикации



Основные индикаторы состояния.

Светодиодные индикаторы статуса Ethernet-порта.

Четыре одно- или многомодовых оптоволоконных трансивера SFP.

Построенный из 16, настраиваемых на заводе-изготовителе, портов в комплектах по 4 штуки.

Легкий алюминиевый корпус обеспечивает максимальную надежность и простоту установки.



Четыре медных гигабитных Ethernet-интерфейса

Шестнадцать медных портов на 10/100 Мбит/с на четырехпортовых модулях

Двойные варианты электропитания для резервирования, поддерживающего замену во время работы.

Базовая конфигурация SEL-2730U

Базовая модель SEL-2730U включает 4 гигабитных Ethernet-интерфейса, 4 оптоволоконных трансивера SFP и 16 дополнительных медных портов. 16 медных портов можно заменить на оптоволоконные интерфейсы (одномодовые или многомодовые) группами по 4.

Технические характеристики SEL-2730U

Общие сведения

Порты 1-4	На порты 1–4 устанавливаются трансиверы SFP, которые добавляют одно- или многомодовые гигабитные Ethernet-порты магистральных каналов с оптоволоконным интерфейсом. Варианты SFP 0,5 км многомодовое волокно 2 км одномодовое оптоволокно 20 км одномодовое оптоволокно 30 км одномодовое оптоволокно 40 км одномодовое оптоволокно 50 км одномодовое оптоволокно 80 км одномодовое оптоволокно
Порты 5-8	Скорость передачи данных 10/100 Мб/с
Порты 9-24	Стандартная Скорость передачи данных 10/100 Мб/с Опционально (группами по четыре: 9–12, 13–16, 17–20 и 21–24) Многомодовый и одномодовый оптический интерфейс Скорость передачи данных 100 Мб/с Гнездо RJ45 гнездо
Параметры электропитания	Базовая конфигурация включает один источник питания; второй источник питания устанавливается дополнительно. Варианты напряжения 100/120/220/230 В перем. тока при 45–65 Гц или 100/125/220/250 В пост. тока 24/48 В пост. тока
Диапазон рабочих температур	–40° до +85°C
Относительная влажность	5–95 %, без образования конденсата

Оборудование промышленного класса для установки на энергетических и промышленных объектах

Спроектирован, изготовлен и испытан в соответствии со стандартом IEEE 1613 (класс 1), IEC 61850-3 и другими стандартами IEEE и IEC:

- (электростатический разряд)
- Быстрый переходный режим.
- Устойчивость к радиочастотному излучению:
- Устойчив к скачкам напряжения.
- Диэлектрическая прочность:

При использовании рекомендованных кабелей STP Ethernet пакеты не отбрасываются. Подробные данные испытаний см. в техническом паспорте SEL-2730U.

Сопутствующие продукты

SEL-C627: Кабеля Ethernet категории 5e

SEL-C808 Многомодовый оптический кабель 62.5/125 мкм

SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Повышение безопасности, надежности и экономичности использования электроэнергии
+1.509.332.1890 | info@selinc.com | selinc.com/ru

