

IT SWITCH

Надежные системы переключения нагрузки
от 16 до 20 А, однофазные



Решение для

- > Центров обработки данных
- > Систем управления технологическими процессами
- > Телекоммуникационных систем
- > Систем управления воздушным транспортом

Специальные услуги наших экспертов для ИБП

Мы предлагаем услуги для обеспечения надежной работы вашего ИБП:

- > ввод в эксплуатацию
- > ремонт на месте
- > профилактические осмотры
- > телефон горячей линии 24 часа в сутки и срочный ремонт на месте
- > пакеты обслуживания
- > обучение



www.socomec.com/services

Непрерывная работа ответственного оборудования

- Располагаемые по возможности максимально близко к потребителям, системы IT SWITCH имеют архитектуру с удобным доступом.
- Они защищают оборудование в следующих ситуациях:
 - отключение основного источника электропитания,
 - ложное срабатывание входного защитного устройства,
 - взаимные помехи, вызванные неисправностями (например, коротким замыканием) в потребителях, питающихся от одного источника.

Надежный источник электропитания, адаптированный к вашему оборудованию

- Конструкция систем IT SWITCH позволяет удобно устанавливать их вблизи ответственного оборудования, в том числе монтировать в 19-дюймовые стойки.
- Различные версии: стационарная или сменная, в соответствии с любыми вашими требованиями по обеспечению бесперебойности питания.

Удобная эксплуатация на месте

- Удобная смена основного источника питания без изменения кабельных соединений.
- Переключение с одного источника на другой, выполняемое оператором и контролируемое устройствами автоматического управления и защиты IT SWITCH.
- Легко адаптируются к особенностям объекта с помощью стандартных или индивидуальных рабочих настроек.

Простота в обращении

- Устройства IT SWITCH оснащены панелью управления, удобной в работе и гарантирующей безопасную эксплуатацию.
- Программное обеспечение для коммуникаций облегчает эксплуатацию на месте различного оборудования.

Принцип работы

IT SWITCH - это автоматическая система переключения нагрузки между двумя источниками питания. Она управляется цифровыми микроконтроллерами, что обеспечивает мгновенное переключение нагрузки без прерывания питания и без наложения питания от двух источников.

Автоматическая передача нагрузки

Обнаружение неисправности в основном (приоритетном) источнике питания вызывает мгновенное автоматическое переключение нагрузки на резервный (альтернативный) источник, что исключает нарушение питания нагрузки. Переключение нагрузки выполняется с предварительным отключением одного из источников (режим «break before make»): тем самым исключается наложение питания от нескольких источников во избежание взаимных помех.

Ручное управление

Ручное управление IT SWITCH позволяет оператору безопасно переключать нагрузки на один из источников для выполнения операций по техобслуживанию.

Выбор предпочтительного источника

Оператор выбирает предпочтительный источник для каждой системы IT SWITCH. Осуществляется постоянный мониторинг каждого источника и питания нагрузок.

Разделение нагрузок

Система запрещает переключение в случае неисправности оборудования, подключенного на выходе. Такая избирательность предотвращает передачу тока короткого замыкания на другой источник и, тем самым, позволяет избежать отрицательного воздействия на других пользователей.

Силовые модули с «горячей» заменой

Съемная версия IT SWITCH HA повышает эксплуатационную готовность системы. Возможность «горячей замены» означает, что устройство электропитания и управления можно извлекать, не прерывая питание потребителей.

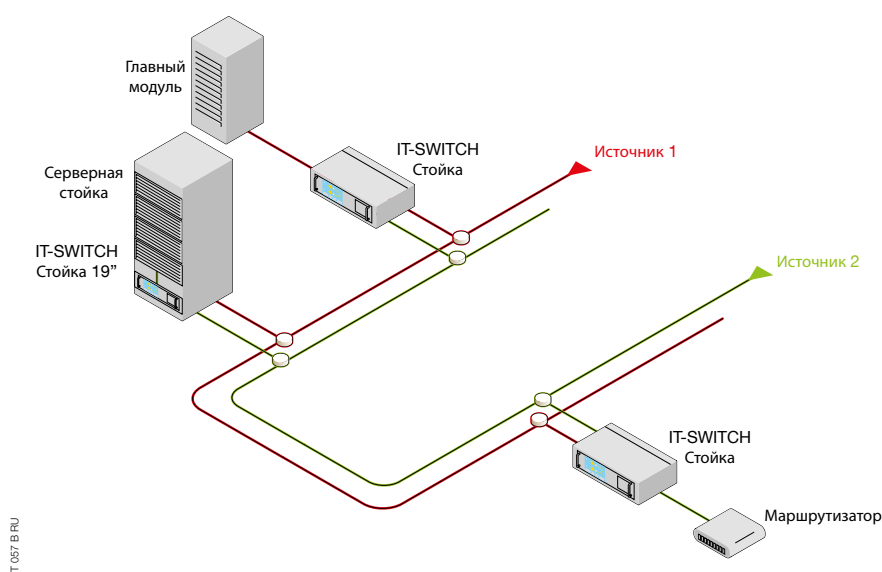
Стационарный корпус оснащен двойным ручным байпасом для проведения техобслуживания, который гарантирует простоту и надежность эксплуатации.

Установка и эксплуатация

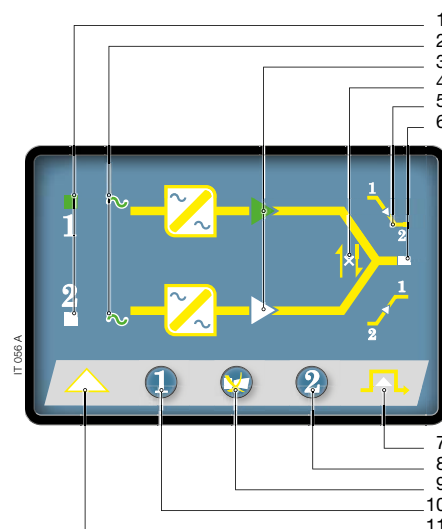
IT SWITCH HA (версия High Availability) особенно подходит для питания ответственного оборудования благодаря улучшенному управлению параметрами переключения: синхронизацией источников, регулированием качества электроэнергии, рабочими режимами и выходным током короткого замыкания.

IT-SWITCH HA-E съемный (версия High Availability) имеет дополнительную функцию «горячей замены», позволяющую пользователям выполнять процедуры техобслуживания, не отключая питание нагрузок.

Распределенное резервирование



Панель команд и управления с мнемосхемой



1. Предпочтительный источник (1 или 2)
2. Источник входного напряжения 1 или 2 в пределах допусков
3. Нагрузка на источнике 1 или 2
4. Переключение невозможно
5. Переключение заблокировано
6. Неизбежный останов
7. Ручной байпас вкл. (версия с горячей заменой)
8. Ручное переключение на источник 2
9. Сброс аварийного сигнала и выбор приоритетного источника
10. Ручное переключение на источник 1
11. Общий аварийный сигнал

Технические характеристики

IT SWITCH			
Модель	Стойка HA 19"	Извлекаемая стойка HA-E 19"	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Номинальный ток	16 А	16 А	20 А
Номинальное напряжение	однофазное напряжение 100/120/220/230/240 В		
Допуски по входному напряжению	регулируемые (заводская установка: ± 15%)		
Номинальная частота	50 или 60 Гц		
Допуск по частоте	регулируемый ± 10%		
Ток короткого замыкания	20/15 I _{ном} ⁽¹⁾		
Коэффициент амплитуды	до 4		
БАЙПАС ДЛЯ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ			
Переключатель входного источника питания	двухполюсное переключение (фаза/нейтраль)		
Режим переключения	синхронный/асинхронный (режим «без прерывания питания»).		
СОЕДИНЕНИЯ			
Входные и выходные клеммы	-	•	
Входные и выходные розетки IEC 16 А	•	•	-
СРЕДА			
Рабочая температура окружающей среды	0 - 40 °C		
Охлаждение	Естественная		
КОНСТРУКЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты (Ш x Г x В)	446 ²⁾ x 310 x 131 мм	449 ²⁾ x 400 x 133 мм	
Вес	8,5 кг	14 кг	
Класс защиты	IP21		

1) В зависимости от модели. - (2) 484 мм с крепежными угольниками (встраиваемая стойка 19")

Стандартные функции переключения нагрузки

- Выбор предпочтительного источника.
- Автоматическая передача нагрузки.
- Ручное переключение нагрузки.
- Переключение без наложения источников.
- Синхронизированное и несинхронизированное управление источниками (полностью регулируемые режимы).
- Допуск синхронизации настраиваемых источников
- Блокировка переключения из-за неисправности на стороне нагрузки.
- Блокировка повторяющихся переключений.
- Конфигурируемость автоматического перезапуска.

Стандартные механические функции

- Стойка 19".

Стандартные функции коммуникации

- Панель команд и управления с мнемосхемой.
- Интерфейс сухих контактов.
- MODBUS RTU (только последовательный порт RS485).

Техобслуживание

- Съемные модули с «горячей заменой» (модель HA-E).
- Байпас для техобслуживания (модель HA-E).