

СТАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС 1P/1P 7КВА

STS207 LV, 2x 230В переменного тока

Flatpack2 5-8U Integrated

Специально разработана для того чтобы соответствовать требованиям высокой плотности мощности и более компактным размерам систем питания. Система идеально подходит для решений, нуждающихся в расширении, простом обслуживании и высокой надежности, при минимальном размере.



ОПИСАНИЕ:

Новый статический ключ-байпас серии STS207 представляет собой компактный электронный переключатель - байпас.

Цифровой контроллер PLL гарантирует минимальное время синхронизации инвертора и сети переменного тока. Из-за высокой скорости синхронизации модуль может также использоваться совместно с дизельным генератором в качестве байпаса внешней сети. Время переключения между двумя входами модуля составляет менее 4 мС, что позволяет использовать модуль для телекоммуникационного и компьютерного оборудования – цифровых центров обработки данных.

Модуль STS обеспечивает мониторинг обоих подключенных к его входам источников электропитания (инверторов и сети) и обеспечивает управление параметрами инверторов для взаимного согласования к единым значениям выходных параметров: напряжения, частоты и фазы.

Вместе с инверторным модулем серии INV216/222 модуль может работать как в режиме offline, так и в режиме online. Режим работы легко программируется прямо на объекте. Все основные функциональные параметры и измеряемые значения отображаются на жидкокристаллическом дисплее лицевой панели модуля. Для максимальной надежно-

сти внутренние токоведущие цепи модуля зарезервированы как для цепей байпаса, так и для цепей подключения инверторов и цепи питания модуля от источника постоянного тока.

Для соединения между STS и инверторным модулем используется шина CAN-bus. Модуль имеет Ethernet interface для обеспечения возможности удаленного мониторинга с помощью WEB-Browser или по SNMP-протоколу.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Статический переключатель предназначен для использования в системах электропитания переменного тока во всех областях промышленности, телекоммуникаций, производства и распределения энергии.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Компактный дизайн:
ширина 1/4x19 дюймов, высота 2U

Дизайн «Hot-Plug-in», с подключением на задней панели

Оптимизированная скорость синхронизации, обеспечиваемая цифровым контроллером PLL

Интерфейс управления шины CAN

Дисплей для всех основных рабочих параметров, настроек и измеряемых значений

Воздушное охлаждение вентилятором «спереди-назад» с функцией контроля внутренней температуры

Встроенный TCP IP / SNMP интерфейс для мониторинга с помощью WEB-Browser или по протоколу SNMP

Технические характеристики: СТАТИЧЕСКИЙ БАЙПАС 1P/1P 7КВА

Технические характеристики

Тип	STS207-230/230LV
Код продукта	601-070-515.00
Номинальное входное напряжение для обоих входов	230В переменного тока +/- 20%
Источник резервного питания	38В -75В Постоянного тока
Диапазон частоты на входе	50/60 Гц
Диапазон синхронизации частоты	+/- 2 Гц
КПД	>99%
Защита входной цепи	63А полупроводниковая защита
Внешний предохранитель входной цепи	Рекомендуется плавкая вставка 32А gL или модульный автомат MCB 32А с характеристикой В
Номинальное выходное напряжение	230В переменного тока, диапазон программируется от +/- 5 до +/-20 %
Номинальный выходной ток	30.4А переменного тока
Номинальная выходная мощность	7000 ВА
Перегрузочная способность	1000% за 10 мС (срабатывание предохранителя 32А гарантировано)
Выходная частота	соответствует входной частоте источника сети переменного тока или генератора
Время переключения	<4 мС
Сигнализация светодиодная	Зеленый: работа, инверторный вход ОК, вход сети ОК, нагрузка на сети, нагрузка на инверторах, синхронизация в норм. Красный: авария
Главный микропроцессор	16 бит Fujitsu
Функции мониторинга	Напряжение/частота входов 1 и 2; синхронизация сеть-инвертор; превышение температуры, ошибка по шине управления CAN, ошибка синхронизации (прерывание синхронизации)
Управление устройством	Кнопки управления UP/DOWN/ENTER/ESC и ЖК-дисплей
Сигнализация об ошибках	Текстовое сообщение на ЖК дисплей; релейный выход аварии (сухой контакт)
Коммуникационный интерфейс	Шина CAN, собственный протокол, резервирование шины синхронизации, Ethernet10Base-T
Окружающая температура	Рабочая: от -20°C до +55°C, хранение: от -40°C до +85°C
Охлаждение	Охлаждение вентилятором (мониторинг внутренней температуры модуля, регулирование скорости)
Климатические условия	Соответствуют стандарту IEC 721-3-3 class 3K3/3Z1/3B1/3C2/3S2/3M2
Макс высота установки	Не более 1500 метров над уровнем моря
Акустические шумы вентилятора	<45дБ
Тип конструкции	W=1/4 19" Rack. H=2U
Размеры (ШxВxГ)	106.4/88.4/325 мм
Вес	Около 3.4 кг
Класс защиты	IP20 (передняя панель) / 1
Цвет передней панели	RAL 7035
Стандарты безопасности	EN60950-1; VDE0100 T410; VDE0110; EN50178; EN60146
Стандарты ЭМС	EN55011/22 class "B"; EN61000-4 T2-5
Соединения/подключения	Задняя панель: Входы/выходы переменного тока, вход и сигнализация постоянного тока: DIN41612-M Передняя панель: Ethernet (RJ45), CAN (RJ11)

Шасси – 2U Rack 19" для установки модуля

Габаритные размеры модуля

