

STS 300

Статические переключатели

3 фазы, от 100 до 3000 А



Особенности и преимущества

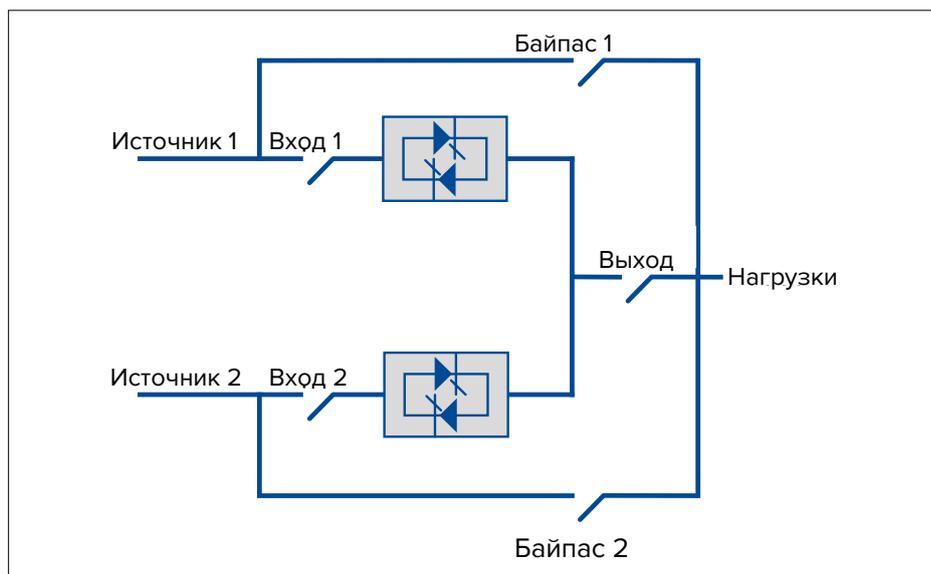
- Постоянный мониторинг напряжения и частоты, автоматическое мгновенное (< 4 мс) переключение для защищенной коммутации питания без перекрестной схемы между источниками.
- Блокировка переключения при коротком замыкании для надежной защиты нагрузки.
- Обнаружение неисправности статического ключа и защита от обратного тока для обеспечения максимальной безопасности для предшествующего оборудования в схеме.
- Двойной ручной байпас для полной независимости источника в ходе проведения технического обслуживания.
- Нейтраль с запасом по мощности (2x In), резервное охлаждение с контролируемыми вентиляторами и резервное (3x3) внутреннее электропитание во всех контрольных панелях системы обеспечивают высочайшую надежность изделия при работе с высокодоступными приложениями.
- Полный передний доступ для удобства и простоты технического обслуживания.
- Нижний и верхний ввод кабеля обеспечивают максимальную универсальность при установке.
- Полный набор средств связи, позволяющих настроить дистанционный контроль работы оборудования.
- Устройство полностью соответствует всем международным технологическим стандартам, что гарантирует максимальное качество.
- Автоматические выключатели для надежного и безопасного размыкания при любых рабочих условиях.

Опции

- Изолирующий трансформатор.
- Автоматические выключатели втычного исполнения.
- Выходные распределительные панели.
- Исполнение с конструктором панели.
- Дополнительная релейная плата контактов SPDT.
- Четырехполюсная конфигурация
- Эксплуатация без нейтрали.



Блок-схема STS



Описание

Назначение

 В комплекте	Плата с релейными контактами	Для отправки данных о состоянии ИБП в ПЛК, АСУТП или AS400 посредством беспотенциальных контактов SPDT
 В комплекте	Порт RS485 ModBus-RTU	Для отправки данных о состоянии ИБП в систему мониторинга (BMS) через соединение RS485 и протокол ModBus-RTU. Для дистанционного контроля и дистанционного обслуживания

STS 300 Технические характеристики

Номинальный ток, А*	100	250	400	630	800	1000	1250
Габаритные размеры Ш × Г × В, мм**	820 × 835 × 1475			1220 × 860 × 1900			2000 × 1000 × 2100
Масса, кг	265	290	305	615	660	1000	1450

Вход	
Тип соединения	Фиксированное подключение четырехпроводное
Номинальное напряжение	208 / 380 / 400 / 415 / 440 / 480 В перем. тока, 3 фазы с нейтралью
Допустимое отклонение напряжения	±10 % (до ±20 % по запросу)
Частота и диапазон	50/60 Гц, ±2 Гц (до ±4 Гц по запросу)
Содержание гармонического напряжения источника	Неограниченно (если КНИ > 20 % время переключения ≤ 10 мс)
Фазовый угол переключения	От 5° до 30°

Выход	
Тип соединения	Фиксированное подключение четырехпроводное
Номинальное напряжение	208 / 380 / 400 / 415 / 440 / 480 В перем. тока, 3 фазы с нейтралью
Частота	50/60 Гц
Время переключения	≤ 4 мс
Режим переключения	Разрыв, блокировка переключения при сбое
Коэффициент мощности нагрузки	от 1 до 0,3
Макс. амплитудный коэффициент	3 : 1
КНИ обратного тока от нагрузки	Неограниченно
Перегрузочная способность цикла	125 % в течение 30 мин., 150 % в течение 10 мин., 200 % в течение 30 сек.; 2 000 % в течение 1 цикла; 4 000 % в течение ½ цикла
КПД (перем.ток / перем.ток)	> 99 %

Интерфейс и дополнительные функции	
Передняя панель	Графический дисплей, мнемопанель со светодиодами и клавиатурой
Удаленные коммуникационные порты	В комплекте: плата релейных контактов, последовательные порты RS232 и RS485, протокол ModBus-RTU. Опции: дополнительная плата с релейными контактами
Дополнительные функциональные расширения	Четырехполюсная конфигурация; автоматические выключатели втычного исполнения; эксплуатация без нейтрали; исполнение с конструктором панели; выходные распределительные панели; изолирующий трансформатор

Система	
Степень защиты	IP 20 (другие опции)
Цвет	RAL 9005 (другие опции)
Установка	Разрешается установка к стене, а также вплотную боковыми и задними стенками
Доступ	Передний доступ, нижний и верхний ввод кабеля

* Номинальный ток 3000 А по запросу. ** Трехполюсное исполнение

Другие функциональные особенности

Условия окружающей

среды	
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +40 °C
Диапазон температуры хранения	от -10 °C до +70 °C
Высота над уровнем моря	< 1000 м без снижения мощности, > 1000 м снижение мощности на 0,5 % на каждые 100 м
Уровень акустического шума на расстоянии в 1 м, дБА	< 62

Стандарты и сертификация	
Обеспечение качества, охрана окружающей среды, охрана здоровья и безопасность труда	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007
Безопасность	IEC/EN 62310-1
ЭМС	IEC/EN 62310-2
Автоматические выключатели	IEC/EN 60947-3
Предел напряжения переключения	IEEE Standard 446
Степень защиты	IEC 60529
Характеристики	IEC/EN 62310-3
Маркировка	CE