

Серия ИМПУЛЬС СТАРТ

Выпрямительная система СТ48-2/8кВт



Система СТ48-2/8кВт представляет собой компактную интеллектуальную систему питания, в состав которой может входить до четырех выпрямительных модулей мощностью 2 кВт или 3 кВт каждый и один контроллер МК501.

Доступ ко всем входным и выходным соединениям, «сухим» контактам, контролю и управлению работой системы обеспечивается спереди.

Компактный корпус обеспечивает простоту монтажа в различных шкафах внутри и вне помещений, а также настенный монтаж, включая подвод электропроводки в кабельных каналах и др.

Область применения



Беспроводная связь



Широкополосный
и сетевой доступ



Наземные станции
спутниковой связи



Базовые станции
3G, 4G



Другие телекоммуни-
кационные системы

Основные особенности

- Возможность монтажа в стойку 19» (высота 4U). Возможность применения в составе любого стандартного телекоммуникационного оборудования. Доступ спереди к соединениям, контролю и управлению.
- Суммарная мощность системы 12 кВт при использовании выпрямительных модулей 3000 Вт / 50 А.
- Коррекция коэффициента мощности, высокая эффективность, экономия энергии. Коэффициент мощности до 0.99.
- Интеллектуальное управление вентилятором обеспечивает эффективное охлаждение и высокую надежность.
- Быстрое наращивание мощности системы за счет возможности установки выпрямительных модулей без отключения электропитания.
- Резервирование выпрямительных модулей (N+1).
- Система контроля и управления работой аккумуляторных батарей увеличивает срок службы батарей.
- Технология гибернации позволяет уменьшить разряд батарей при длительном бездействии системы, при этом экономя энергию.

Технические характеристики

| Вход | |
|--------------------------------------|---|
| Переменное напряжение питания | Допустимое входное напряжение 85-300 В Напряжение при полной нагрузке 185-300 В. При напряжении свыше 185 В линейное снижение мощности до 50% при 85 В |
| Частота | 45-65 Гц |
| Входной ток | ≤18 А |
| Коэффициент мощности | >0,99 |
| Коэфф. гармоник | <5% при полной нагрузке <10% при половинной нагрузке Номинальное входное и выходное напряжение |
| Выход | |
| Выходное напряжение | -53,5 В Номинальное выходное постоянное напряжение |
| Выходной ток | 200 А (напряжение холостого хода -53,5 В, добавочное напряжение -56,4 В) |
| Стабильность напряжения | ≤±1% |
| Распределение тока | ≤± 5% |
| КПД | ≥ 93,5% |
| Пульсации и шум | ≤ 200 мВ между пиковыми значениями |
| Псофометрический шум | ≤ 2 мВ |
| Опции | |
| Распределение постоянного напряжения | 13 автоматических выключателей для нагрузки и 2 выключателя для АКБ Стандартная конфигурация: BLVD Опция: LLVD Доступ и подключение с передней стороны Доступно до 13 выключателей для нагрузки. Мощность выключателей может быть выбрана заказчиком. |
| Распределение переменного напряжения | 4 однофазных автоматических выключателя 25А/1ф*4, L+N+PE Соединения и доступ спереди |
| Отключение при пониженном напряжении | Для защиты от пониженного напряжения должны использоваться контакторы с двумя фиксированными положениями (номинальный ток 200 А) |
| Защита выхода | Защита от короткого замыкания; Защита от перегрузки |
| Выпрямитель | BM 48/2000 или BM 48/3000 |

| Контроль и управление | |
|-----------------------|--|
| Контроль | Автоматическое возобновление работы при устранении аномальных условий |
| Контроллер | МК501, два разъема RJ45 для подключения к интерфейсу RS232 и к локальной сети или Интернет через интерфейс Ethernet на передней панели контроллера |
| «Сухие» контакты | 6 выходов + 6 цифровых входов |
| Интерфейс | ЖК-дисплей |
| Средняя точка АКБ | 2 |
| Другие характеристики | |
| Рабочая температура | -40 ... +70°C |
| Температура хранения | -40 ... +85°C |
| Влажность | Рабочая: ≤95% без конденсата Хранение: ≤ 99% без конденсата |
| Размеры (ШхГхВ), мм | 446 x 392 x 177 |
| Вес | ≤15 кг (без выпрямителей) |