

Выпрямительный модуль SMi 2000HD



Применение

Беспроводные, оптоволоконные и фиксированные линии связи. На сегодняшний день телекоммуникационные системы требуют более доработанных систем питания. Это компактные, надежные и высокоэффективные системы питания, низкие общие затраты на обслуживание, которые достигаются снижением частоты сервисного обслуживания. SMi2000HD позволяет этого добиться. Имея высокую удельную мощность, высокую надежность, почти пологую кривую эффективности и спящий режим для управления питанием в период низкого трафика, SMi2000HD является идеальным выпрямителем для телекоммуникационной сети.

Широкополосный и проводной доступ к сети

С повышением требований к пропускной способности сети передачи данных поставщики услуг нуждаются в расширяемых и гибких решениях в области электропитания по постоянному току. Наше новое поколение систем, частью которых является выпрямителей SMi2000HD, способно удовлетворить все ваши потребности в электропитании.

Не принимайте во внимание размеры

Благодаря высокой плотности энергии, интеллектуальности и цифровой архитектуре, выпрямители SMi2000HD могут эффективно интегрироваться в системы электропитания от 2кВт до 130кВт и выше.

Ключевые преимущества:

- Разработано для низкого воздействия на окружающую среду;
- Высокая эффективность: 92%
- Энергосберегающий режим: 8Вт в режиме ожидания;
- Широкая рабочая температура: от -25°C до +70°C (до +55°C без понижения мощности)
- Высокая надежность;
- Большой диапазон входного напряжения: от 90 до 300В;
- Автоматическая настройка контроллером.

В высококонкурентной среде бизнеса и проблемах глобального потепления телекоммуникационные производители и поставщики услуг все пристальнее обращают внимание на свои операционные расходы. Чтобы помочь им сохранить конкурентоспособность, мы предлагаем высокоэффективные решения. Мы добавили способность работать при высоких температурах без снижения мощности, чтобы уменьшить или полностью устранить необходимость в дорогостоящем кондиционировании воздуха. Наконец, наша полностью цифровая архитектура DSP достигает очень высоких уровней интеграции электросхемы, для лучшей надежности. Результат? - Меньше необходимость в сервисном обслуживании, сокращение выбросов CO₂ на протяжении всего срока эксплуатации и снижение эксплуатационных расходов.

Технические характеристики:

Входные характеристики	
Номинальное напряжение	230В
Диапазон напряжения	90÷300В
Диапазон частоты	45÷66 Гц
Коэффициент мощности	0.98
Максимальный входной ток	12.5А
Защита	Напряжение: автоматическое выключение при выходе напряжения за допустимый диапазон, автоматическое включение при входе напряжения в допустимый диапазон; Ток: электронное ограничение тока, плавкие вставки; Пусковой ток: <40А при 230В;
КПД	92%
Потребление мощности в состоянии покоя	Нагрузка отсоединена: 8Вт; Нагрузка подключена: 15Вт;
Гальваническая изоляция	Вход-Выход: 3000В; Вход-Корпус (земля): 1500В; Выход-Корпус (земля): 500В;
Выходные характеристики	
Номинальное напряжение	52.5В
Диапазон напряжения	42÷57В
Мощность	2000Вт при входном напряжении 180÷300В; 700÷2000Вт (линейная) при входном напряжении 90÷180В;
Ток	41.7А при 48В
Точность напряжения	1%
Псофометрический шум	< 2.0 мВ
Защита	Ограничение по мощности: 2000Вт при 48÷57В; Ограничение по току: 44А с автоматическим восстановлением (программируется); По входному напряжению: выключение с авторестартом (программируется); По температуре: автоматическое понижение мощности и отключение при выходе за допустимое значение

Технические характеристики:

Управление и мониторинг	
Передача параметров контроллеру	по CAN шине
Индикаторы	Зеленый = норма, $V_{dc} > 42V$; Часто мигающий зеленый = ошибка инициализации выпрямителя; Редко мигающий зеленый = выпрямитель в режиме резервирования; Зеленый + красный = несрочная авария; Зеленый + мигающий красный = понижение мощности и/или ограничение тока; Красный = срочная авария, отказ выпрямителя;
Механические параметры	
Габариты (ВхШхГ)	43.45 (1U) x 109 x 335 мм
Вес	1.9 кг
Разъемы для подключения	На задней панели
Экологические параметры	
Класс защиты	IP20
Охлаждение	Принудительное, автоматическое изменение скорости вращения вентиляторов
Рабочая температура	$-25^{\circ}C \div +75^{\circ}C$, автоматическое понижение мощности при превышении $+55^{\circ}C$
Температура хранения	$-50^{\circ}C \div +85^{\circ}C$
Влажность	5% ÷ 95% (без конденсата)
Уровень шума	<55дБ (при максимальной скорости вращения вентиляторов)
Высота	До 2500 метров
RoHS	2002/95/EC
WEEE	2002/96/EC, 2003/108/EC