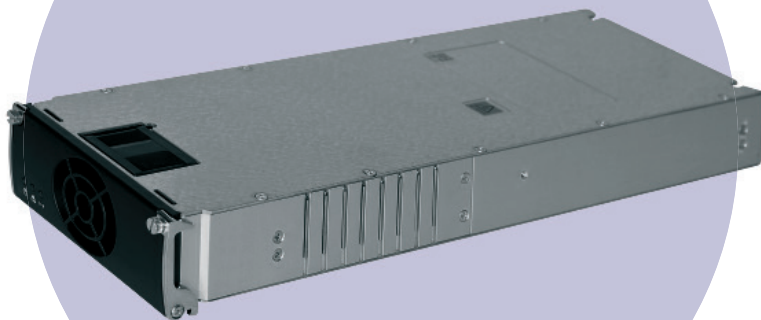


Серия ИМПУЛЬС СТАРТ Выпрямительный модуль BM 48/3000



Устройство BM 48/3000 – это модуль выпрямителя, который специально разработан для телекоммуникаций, доступа к сети и приложений для центров обработки данных. Как модуль выпрямителя он может работать с повышенной надежностью, эффективностью и удельной мощностью.

В качестве солнечного модуля это изолированный DC / DC преобразователь с функцией MPPT. Модуль может быть идентифицирован как выпрямитель или солнечный модуль автоматически по входному напряжению.

Область применения



Беспроводная связь



Широкополосный
и сетевой доступ



Наземные станции
спутниковой связи



Базовые станции
3G, 4G



Другие телекоммуни-
кационные системы

Основные особенности

- Высокий КПД и максимальная плотность мощности.
- Типовой КПД 96%, плотность мощности 1,36 Вт/см³.
- Цифровая первичная и вторичная системы управления могут осуществлять идеальное регулирование и контроль.
- Высокая надежность конструкции.
- Один вентилятор обеспечивает поток воздуха с передней части устройства на заднюю.
- Применение новейших решений в области теплотехники, а также опыт работ в области электрических синтетических материалов обеспечивает надлежащие рабочие условия и высокую надежность.
- При возникновении опасного уровня сетевого напряжения выпрямительный модуль BM 48/3000 отключает для защиты свой вход.
- Отличная электромагнитная совместимость.
- Низкий уровень помех, а также высокая помехоустойчивость еще больше повышают надежность устройства.
- Международные сертификаты. Выпрямительный модуль BM 48/3000 имеет маркировку CE.

Технические характеристики

Вход	
Переменное напряжение питания	Диапазон напряжения 85-300 В (Номинальный 220). Полная мощность при 176-300 В.
Частота, Гц	45-65
Входной ток	15 А СКЗ при номинальном входном напряжении 19 А СКЗ при входном напряжении 176 В
Коэффициент мощности	>0.99
Защита входа	Варисторы для защиты от переходных процессов
Коэф. гармоник	<5% при нагрузке 50-100%
Вход для альтернативной энергии	
Напряжение	85-440В пост тока (Номинальный 220В пост. тока)(HVDC CB должен быть настроен для каждого модуля)
MPPT Частота	>99%
Выход постоянного напряжения	
Выходное напряжение	42~58В пост. тока (номинальный 53.5В пост. тока)
Мощность	3000 Вт при номинальном входном напряжении
Максимальный ток	62.5А при 48В пост. тока
Регулирование статического напряжения	<0.5%
Динамическое регулирование напряжения	<5% для 10%~90% нагрузка, время регулирования < 50мс
Пульсация	<150мВ от пика к пику
Псофометрический	<2мВ
Распределение тока	<5%
Время задержки	>10мс
Время запуска	3~8с
КПД	96.2%
Другие технические характеристики	
Рабочая температура	-40°C ~ +75°C
Температура хранения	-40°C ~ +85°C
Относительная влажность	<95% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	4000 м
IP Уровень	IP 20
Входная защита	6KA Молниезащита
Защита выхода	59VDC Отключение при перенапряжении Выходной предохранитель
Изоляция	3.0KVAC-вход и выход 1.5KVAC-вход и земля 0.5KVAC-выход и земля
Охлаждение	Один вентилятор (поток воздуха спереди назад)
Скорость вентилятора	Температура регулируются от выходного тока
Наработка на отказ	>300,000 час (T _{окружающая} :25°C) Telcordia SR-332 Issue 1
Акустический шум	≤55дБ при 220VAC вход и полная нагрузка (T _{окружающий} <30°C)
Габариты (ШхГхВ), мм	108x327,2x41,4 (1U)
Вес, кг	2,2

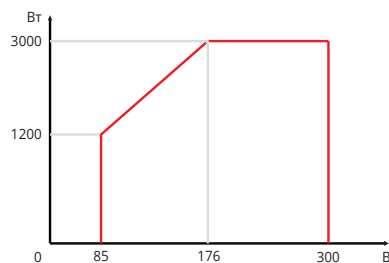
Применяемые стандарты

Электрическая безопасность IEC60950-1 UL60950-1 EN60950-1

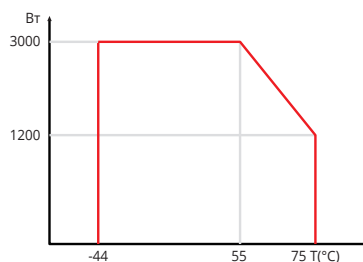
ЭМС	EN55022 ClassB(излучение) IEC61000-3-2 IEC61000-3-3 IEC61000-4-2(электростатический разряд) IEC61000-4-3(излучаемый иммунитет) IEC61000-4-4(EFT) IEC61000-4-5(импульсный иммунитет) IEC61000-4-6(проведенный иммунитет) IEC61000-4-8 IEC61000-4-11
Окружающая среда	ETSI EN 300 019-2(-1,-2,-3) ETSI EN 300 13 2-2 Telcordia NEBS GR63 CORE Zone 4 RoHS compliant

Графики

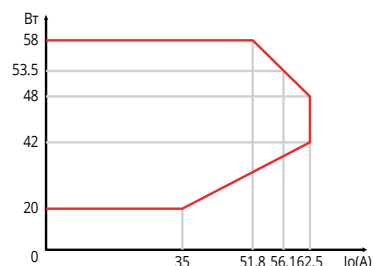
Зависимость выходного тока от КПД



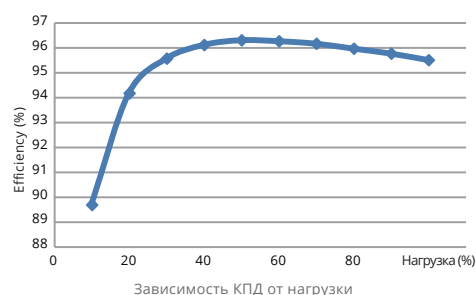
Зависимость выходной мощности от входного напряжения



Зависимость выходной мощности от температуры среды



Зависимость выходного напряжения от выходного тока



Зависимость КПД от нагрузки