

Выпрямитель FR 48 V - 2000 W - E



Иллюстрационное фото

Общие свойства

- КПД $\geq 92\%$
- Компактный (500W / dm³) и легкий (4,4 kg)
- Замена выпрямителей под нагрузкой, без обесточивания установки, все разъемы на задней стороне
- Охлаждение осуществляется встроенным вентилятором с мониторингом воздушного потока
- Широкий диапазон входного напряжения: 88 - 300 V_{rms}
- Коэффициент мощности ~ 1 (синусоидальный входной ток)
- Постоянство характеристик выходной мощности
- Системная соединительная шина: аналоговая / цифровая
- Диапазон рабочей температуры до 70°C
- Может использоваться с устройством управления PSC 1000 / PSC 3

Применение

- Средние и большие системы питания
- Системы питания типа „Shelf“
- Технологии передачи данных, телекоммуникационные, беспроводные технологии

Описание

Выпрямитель FR 48V - 2000W - E – однофазный, с вентиляторным охлаждением, с возможностью замены выпрямителя без обесточивания установки. Постоянство характеристик выходной мощности обеспечивает выдачу предусмотренной мощности в полном диапазоне выходного напряжения. Достоинством является оптимизированный модульный дизайн системы (меньшее число модулей) и использование самой современной технологии, отвечающей требованиям телекоммуникационного оборудования. Эти эксплуатационные качества, широкий диапазон температуры и широкий диапазон входного напряжения являются залогом успеха данного продукта, который предлагает экономичное и надежное решение.

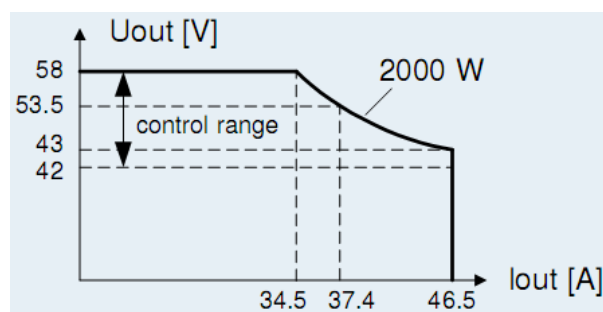
Техническая спецификация

Общие	
КПД	92%
Потери, макс.	200 W
Безопасность	EN 60 950, класс I UL 60 950 CAN / CSA – C22.2
ЭМС (излучаемое)	EN 55022, класс B
Соответствует норме	EN 300386-2
Охлаждение	Принудительное, вентилятором
Плотность мощности	500 W / l (8,2W / inch ³)

Вход	
Диапазон напряжения	88 - 300 V _{RMS}
Диапазон напряжения, сниженная мощность	88 - 184 V _{RMS}
Ударный ток	< 15 A _{PEAK}
Максимальный ток	12 A _{RMS}
Линейный ток	IEC 1000-3-2
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ)	< 5%
ЭМС (кондуктивное)	EN 55022, класс B
Подключение АС питания	На задней стороне
Защита на входе	Внутренний предохранитель 2 x 15A
Выключатель на входе	Нет

Выход	
Номинальное напряжение	53.5 V _{DC}
Диапазон выходного напряжения	42 - 58 V _{DC}
Регулирование напряжения	± 250 mV _{DC}
Защита от перенапряжения	59 ± 1 V _{DC}
Пульсация + пики	≤ 200 mV _{PP}
Псофометрический шум	≤ 1.0 mV _{RMS}
ЭМС (кондуктивное)	EN 55022, класс A
Лимит тока, номинальный	46.5 A _{DC}
Диапазон установления пределов тока	0 - 46.5 A _{DC}
Распределение нагрузки	< ± 3 A _{DC}
Пределы мощности	2000 W, фиксированные
Разъем на выходе	На задней стороне
Защита на выходе	Внутренний предохранитель 50 A

Характеристики на выходе:



Пользовательский интерфейс	
Изображение тока на выходе	Шкала LED диодов
Индикация состояния	LED "ok" LED "OVP" * LED "Overtemp" * LED "Fan failure" * * Индикация на LED шкале

Другие параметры	
Ширина, общая	65 mm (2.56 in)
Высота, общая	212 mm (8.35 in)
Глубина, общая	346 mm (13.62 in)
Вес	4.4 kg (9.7 lb)

Окружающая среда	
Рабочая температура	- 25 - + 70°C (- 13 - + 158°F)
Снижение выходной мощности	+ 60 - + 70°C (+1 40 - + 158°F)
Относительная влажность	95% макс. без конденсата

Дополнительные принадлежности	
Печатная плата с разъемами	
Крышка со свободным положением	