

R48-1000

DC Power
for Business-Critical Continuity™

Выпрямитель -48 В пост. тока, 1000 Вт

Отличительные особенности

- Малая высота выпрямителей/полок позволяет сократить место, необходимое для размещения встроенных систем питания
- DSP (Digital Signaling Processor, цифровой процессор сигналов) - это уменьшение количества компонентов, оптимизация работы и активное распределение нагрузки для повышения надежности
- Соответствие требованиям мировых стандартов обеспечивает качество, производительность и надежность при решении любых задач в любых регионах мира
- Высокий КПД (до 92%) - снижение потребления энергии и расходов на эксплуатацию
- Возможность "горячей" замены упрощает дальнейшее расширение
- Широкий диапазон входных напряжений обеспечивает возможность работы в регионах с низким качеством питающей сети
- Широкий рабочий диапазон температур (от -40°C / -40°F до +75°C / 167°F) обеспечивает возможность работы в самых жестких климатических условиях

Описание

Выпрямитель R48-1000 преобразует стандартное напряжение сети переменного тока в стабилизированное номинальное напряжение -48 В постоянного тока, регулируемое в зависимости от потребностей нагрузки R48-1000 - это выпрямитель с постоянной выходной мощностью, построенный по новейшей патентованной технологии двойного импульсного преобразования с использованием процессора цифровой обработки сигналов (DSP). Для обеспечения высокой нагрузочной способности несколько выпрямителей могут быть включены параллельно. Для улучшения функций контроля параллельной системы выпрямителей, в дополнение к встроенным процессорам, может быть установлен общий системный контроллер.



R48-1000

Технические характеристики, R48-1000

Входные параметры

Входное напряжение, номинальное	от 200 до 250 В переменного тока
Входное напряжение, допустимый диапазон	от 85 до 300 В переменного тока
Частота сети питания	от 45 до 65 Гц
Максимальный входной ток	6,8 А
Коэффициент мощности	0,99
Суммарный коэффициент гармонических искажений	≤5% от 50 до 100% нагрузки

Выходные параметры

Выходное напряжение, диапазон регулирования	от -42 до -58 В постоянного тока
Выходная мощность	1000 Вт@В вых >48 В пост. тока
Зависимость выходной мощности от входного напряжения	См. график
Выходной ток	20,83 А @ -48 В постоянного тока
КПД	92%
Псофометрический шум (системы)	≤1 мВ; ≤32 dBmс
Температурный уход параметров	См. график

Зависимость выходной мощности от температуры

Сигнализация состояния выпрямителя	Аварийные сигналы и сигналы состояния транслируются в блок системного контроллера по шине CAN
Визуальная индикация	Зеленый индикатор: нормальная работа Желтый индикатор: аварийная сигнализация Красный индикатор: неисправность Мигающий красный индикатор: неисправность вентилятора

Условия эксплуатации

Диапазон температур, рабочий	от -40 до +75°C, от -40 до +167°F
Диапазон температур, при хранении	от -40 до +75°C, от -40 до +167°F
Относительная влажность	от 0 до 95%
Высота	2000 м, 6560 футов при полной нагрузке
Электромагнитное излучение	ETSI EN 300 386 класс B, FCC CFR 47 часть 15, класс B, Telcordia GR-1089-CORE класс B
Безопасность	IEC 60950, EN 60950, UL 60950

Механические характеристики

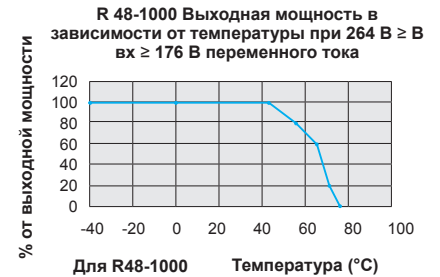
Габариты (В×Ш×Г)	40,8 × 86,5 × 241 мм (1,6 × 3,4 × 9,5 дюйма)
Масса	1,25 кг (2,76 фунта)

Другие компоненты

Блоки контроллера	См. отдельные технические описания ACU+ и SCU+
-------------------	--

Информация о заказе

Наименование изделия	Выпрямитель R48-1000
----------------------	----------------------



Emerson Network Power.
The global leader in enabling
Business-Critical Continuity™

AC Power
 Connectivity
 DC Power
 Embedded Computing

Embedded Power
 Infrastructure Management & Monitoring
 Outside Plant
 Power Switching & Controls

Precision Cooling
 Racks & Integrated Cabinets
 Services
 Surge Protection

www.emersonnetworkpower.com
www.emersonnetworkpower.com/energysystems
www.DCpowerefficiency.com

Business-Critical Continuity, Emerson Network Power и логотип Emerson Network Power являются товарными знаками и знаками обслуживания компании Emerson Electric Co.
©2009 Emerson Electric Co.