

Выпрямитель -48 В, 1700 Вт

■ Источники постоянного
напряжения высокой надежности

Особенности и преимущества

- Оптимизация размеров – площадь, занимаемая выпрямителем позволяет установку в стойки и шкафы уменьшенной глубины
- Процессор цифровой обработки сигналов (DSP) – минимальное количество компонентов, оптимальные характеристики, повышенная надежность достигается благодаря функции активного разделения тока нагрузки.
- Соответствие требованиям мировых стандартов – качество, оптимальные параметры и высокая надежность при использовании в любых областях и в любых условиях эксплуатации.
- Высокий К. П. Д. (до 92 %) – снижение потребления энергии и эксплуатационных расходов.
- Замена блоков без отключения напряжения – удобство последующего расширения системы.
- Широкий диапазон входного напряжения – работает в условиях нестабильного напряжения в электросети.
- Широкий диапазон рабочих температур (-40...+75 °С) – способность работать в любых климатических условиях.
- Предусмотрена функция ограничения входного тока выпрямителя. Это позволяет, при необходимости, использовать входные автоматы защиты с номинальным током в пределах 10 А

Выпрямитель R48-1800 преобразует стандартное переменное напряжение электросети в стабилизированное постоянное напряжение -48 В, которое можно подстраивать в зависимости от конкретного применения. Выпрямитель R48-1800 построен по современной запатентованной технологии на основе процессора цифровой обработки сигналов (DSP) и работает в режиме постоянной выходной мощности. Для обеспечения высокой нагрузочной способности несколько выпрямительных блоков могут быть включены параллельно. Для улучшения функций контроля параллельной системы выпрямителей, в дополнение к встроенным процессорам, может быть установлен общий системный контроллер.



Выпрямитель

-48 В, 1700 Вт

Источники постоянного напряжения высокой надежности

Технические характеристики

Вход переменного тока

Номинальное напряжение	200...240 В ± 20 %
Допустимый диапазон	85...300 В ± 10 %
Частота электросети	45...65 Гц
Макс. потребляемый ток	12 А
Коэффициент мощности (cosφ)	0,99
Коэффициент гармонических искажений (THD)	< 5 % (ток нагрузки 50...100 % от ном.)

Выход постоянного тока

Диапазон установки напряжения	-42...-58 В
Мощность нагрузки	1700 Вт (при напряжении > 48 В DC)
Ограничение мощности по входному напряжению	См. диаграмму
Выходной ток	35,4 А
Диапазон выходного тока	0...35,4 А
КПД	91 %
Уровень шумов системы (псофометрический)	< 1 мВ (ток нагрузки 5...100 % от ном.)
	< 32 dBmс (ток нагрузки 0...100 % от ном.)
Ограничение мощности при высокой температуре	См. диаграмму

Контроль и управление

Сигнализация	Сигналы состояния и неисправности передаются в системный контроллер по шине CAN
Индикаторы	Зеленый (нормальная работа), желтый (сигнализация), красный (неисправность), мигающий красный (неисправность вентилятора)

Условия эксплуатации

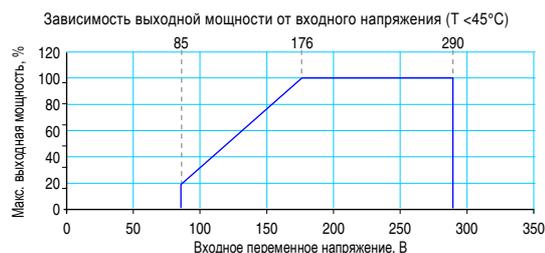
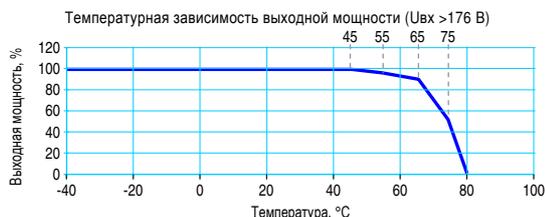
Рабочий диапазон температур	-40...+75 °С (см. диаграмму)
Температура хранения	-40...+85 °С
Относительная влажность	0...95 %
Высота места	2000 м (6560 футов) макс. мощность
Электромагнитная совместимость (EMC)	EN 300 386:2001 класс В
Безопасность эксплуатации	IEC 60950, EN 60950, UL 60950

Размеры и масса

Размеры (высота×ширина×длина)	86×84,5×272 мм
Масса	2,4 кг

Другие блоки

Блоки контроллеров	См. технические параметры ACU и SCU
--------------------	-------------------------------------



Emerson Network Power Energy Systems AB
SE-141 82 Stockholm, Sweden
Тел.: +4687216000
Факс: +4687217177

Emerson Network Power Energy Systems North America
1122 "F" Street, Lorain, OH 44052
Тел.: 440-246-6999
Факс: 440-246-4876
www.emersonnetworkpower.com/energysystems/

Emerson Network Power Co Ltd., China
No. 1 Kefa Rd., Science & Industry Park
Nanshan District 518057, Shenzhen, China
Тел.: 86-755-860 108 08
www.emersonnetworkpower.com/cn

Web-сайт Глобальной службы:
www.emersonenergy.com

Документ: EN/LZT 145 280 RA
© Emerson Network Power Energy Systems 2006

Emerson Network Power:
Мировой лидер в сфере обеспечения надежного электропитания.
Business-Critical Continuity™

- Системы переменного тока
- Разъемы и кабели
- Системы постоянного тока
- Встроенные источники электропитания
- Распределенные системы электропитания
- Шкафы универсального назначения
- Внешние электроустановки
- Системы кондиционирования
- Контроль и техническое обслуживание объектов

Emerson Network Power.com

Наименование и логотип Emerson Network Power являются торговыми марками и компании Emerson Electric Co.
© 2006 Emerson Electric Co