

# 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                                    |
| Кэффициент мощности (cosφ)               | 0,99                                    |
| Кэффициент 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.)<br>< 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

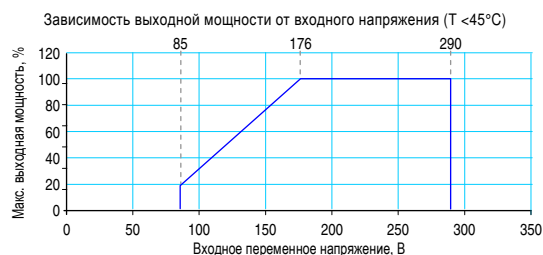
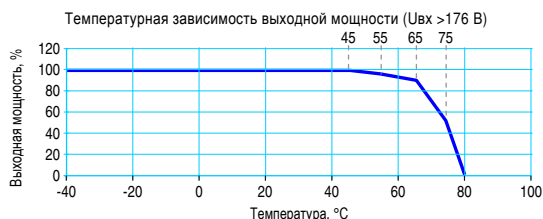
|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Рабочий диапазон температур          | -40...+75 °С (см. диаграмму)       |
| Температура хранения                 | -40...+85 °С                       |
| 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/](http://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](http://www.emersonnetworkpower.com/cn)

Web-сайт Глобальной службы:  
[www.emersonenergy.com](http://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