

# APR48-ES - Выпрямительный модуль



Энергосберегающий выпрямитель **Eaton® APR48-ES Energy Saver** разработан для телекоммуникационных операторов, желающих максимально снизить энергозатраты во всей сети, и/или минимизировать выбросы парниковых газов в атмосферу.

Работая с КПД, уверенно превышающим 96%, они теряют, по меньшей мере, на 50% меньше энергии, чем большинство современных выпрямителей, и, возможно, еще меньше в сравнении со старыми сериями.

Энергосберегающий выпрямитель номиналом 2 кВт это идеальный размер модуля для питания оборудования доступа в телекоммуникационных сетях, такого как сотовые базовые станции, ADSL, и волоконно-оптические узлы.

Данный выпрямитель использует интеллектуальную технологию цифровой обработки сигнала, позволяющую достигнуть пиковой эффективности, превышающей 96% для типичной рабочей нагрузки, в то же время сохраняя очень высокие показатели

энергоэффективности, от 95% до 96%, в широком диапазоне величин нагрузки (от 30% до 100% от номинала в 2 кВт).

Достижение высочайших значений КПД еще больше подкрепляется функцией выключения выпрямителей в зависимости от нагрузки (LBR), автоматически поддерживающей оптимальную загрузку выпрямителей для достижения максимального КПД.

Высокая энергетическая плотность, небольшая установочная глубина и гибкие возможности монтажа делают энергосберегающий выпрямитель лучшим выбором для ограниченного пространства, например, в шкафах уличной установки или стойках.

Энергосберегающий выпрямитель полностью совместим с существующим оборудованием семейства Eaton 3G и является одним из самых простых в использовании и установке выпрямителей. Он может работать при температуре до 70°C и напряжении питания, изменяющемся в широких пределах.

## Особенности

- Выходная мощность 2000 Вт
- Высокие показатели энергосбережения – КПД превышает 96%
- Широкая кривая эффективности
- Ведущие показатели энергетической плотности
- Быстрое «горячее» наращивание выпрямителей
- Простая установка
- Коэффициент мощности - единица
- Цифровая обработка сигнала для качественного управления
- Широкий диапазон допустимого входного переменного напряжения
- Широкий диапазон выходного напряжения
- Постоянная выходная мощность
- Соответствие международным стандартам.

# Технические данные

## Вход

Питание переменного тока	120В/208-240В, 50/60Гц (номинальные) 185-275 В при полном выходном напряжении до 50°C 90 – 185 В – пониженная выходная мощность
Коэффициент мощности	>0,99 (50 – 100% выходного тока)
КПД	>96% в пике >95% (20 – 100% выходного тока)

## Выход

Выходное постоянное напряжение	43 – 57,5 В
Выход постоянного напряжения (максимум)	2000 В при 48 В

## Условия работы

Рабочий диапазон температуры	-40°C – +70°C * Номинальный выходной ток снижается при температуре выше 50°C
Охлаждение	Высоконадежные вентиляторы с регулируемой скоростью, <50дБА при окружающей температуре 25°C

## Механические параметры

Размеры В, Ш, Г	3U: 133 мм, 42 мм, 266 мм всего
Вес	1,7 кг

## Сертификаты

Северная Америка	UL, FCC, CSA, IC
Европа	CE
Австралия/Новая Зеландия	C-tick

Все спецификации могут быть изменены без уведомления в интересах постоянного совершенствования продукции. Номинальная производительность обеспечивается при остальных параметрах в номинальных пределах.

