

Flexi-3G – телекоммуникационные решения



Устройства Eaton® Flexi – 3G Access Power Solution предназначены для применений малой и средней мощности, требующих компактности, эффективности и гибкости систем питания постоянного тока.

Они прекрасно подходят для условий ограниченного пространства, учитывая их уменьшенную глубину и варианты высоты батарейного шкафа. Инновационный дизайн системы снижает затраты на доставку, упрощает хранение и погрузку, а так же позволяет проводить сборку в месте установки.

В данных решениях могут быть использованы модули выпрямителей Eaton APR48-3G или, для повышения КПД, модули выпрямителей Energy Saver (ES). Система объединяет до пяти 48-вольтовых линеек батарей высокой ёмкости VRLA. Разъединители минимального напряжения (LVD), использующиеся для защиты батарей, включены в комплект. Все системы предлагают встроенное распределение постоянного и переменного тока.

Продвинутый системный контроллер SC200 обеспечивает отличные коммуникационные возможности для контроля в реальном времени.

Его встроенный интеллект оптимизирует эффективность системы и выводит в доступной форме сообщения о состоянии системы и авариях, что в целом направлено на снижение общих эксплуатационных расходов.

Широкий выбор остальных функций контроллера продлевает срок службы батарей и оптимизирует производительность системы в разнообразных условиях.

Продукты серии Flexi – 3G преднастроены для быстрой установки и настройки. Все настройки системы могут быть изменены с помощью ПО и сохранены в перемещаемых файлах конфигурации для тиражирования установок.

Типичные применения

- Коммутаторы и передатчики базовых станций (CDMA/GSM/3G UMTS)
- Узлы WiMAX
- Локальные и магистральные коммутаторы
- IP-маршрутизаторы

Особенности

- Инновационный дизайн системы снижает затраты на доставку, а так же позволяет проводить сборку в месте установки.
- Встроенные батареи под высоту стоек
- Опция стойки уменьшенной глубины (450 мм) для критичных к пространству применений
- Встроенное распределение постоянного тока
- Широкий диапазон входного напряжения
- Горячая замена выпрямителей
- Высокая энергетическая плотность
- Предварительно настроенное ПО
- Гибкая модульная конструкция
- Дистанционный контроль и управление
- Коммуникации по Ethernet с поддержкой протокола SNMP
- Совместимость с выпрямителями Eaton Energy Saver (ES)



EATON

Powering Business Worldwide

Технические данные

Вход

Питание переменного тока	230/400 3фазы+N+PE (стойки могут питаться от однофазного питания 230В) 120/208 3фазы+PE (специальная версия с защитой по каждой фазе) 230/400 2, 1 или 3 фазы (специальная версия)
Частота	50/60 Гц (номинал)
Коэффициент мощности	>0,99 (50 – 100% максимального тока системы)
КПД	>96% в пике >95% (нагрузка от 20% до 100%, 230 В)

Выход

Выходное постоянное напряжение	43 – 57,5 В
Максимальная выходная мощность по постоянному току	APR48-3G: 16,2 кВт APR48-ES: 18 кВт * Номиналы указаны для устройства без расцепителя минимального напряжения (LVD)

Условия работы

Рабочий диапазон температуры	от -40°C до +70°C Максимальная выходная мощность снижается в зависимости от используемого выпрямителя: APR48-3G: ниже -10°C и выше 50°C APR48-ES: ниже -10°C и выше 55°C
------------------------------	--

Механические параметры

Размеры В, Ш, Г	Комбинация батарейной стойки и системы питания: 1800/2000 мм, 600 мм, 450 мм 2121 мм, 600 мм, 600 мм Стойка батарей: 1150 мм – Максимум 4 полки батарей (258 мм мин. пространство) 1350 мм – Максимум 4 полки батарей (308 мм мин. пространство) 1471 мм – Максимум 5 полок батарей (262 мм мин. пространство)
Вес	Стойка системы: <110 кг (без выпрямителей и батарей) Выпрямители: APR48-3G/APR48-ES: 1,7 кг

Система

Контроллер системы	Расширенная функциональность: SC200
Коммуникационные возможности	Прямое USB-подключение 10Base-T Ethernet, TCP/IP, SNMP, Modbus-TCP, Modbus-RTU и встроенный веб-сервер RS232 к модему для коммутируемой сети или GSM (модем не включен)
Батареи	Обычно до 4-х плечей 48 В, или до 8 24 В, общей емкостью 600 Ач. Возможны и другие конфигурации батарей

† Коэффициент мощности, КПД, диапазон переменного напряжения и выходная мощность зависят от установленных выпрямителей. Дополнительная информация содержится в технических данных по выпрямителям.

Опции

Расширение стойки батарей	Набор расширения для увеличения глубины стойки батарей от 450 мм до 600 мм, доступен для батарейных стоек 1150 мм и 1350 мм
Распределение постоянного тока	22 позиции автоматических выключателей нагрузки (18 мм) * 4 позиции автоматических выключателей батарей (27 мм) * * Возможны другие конфигурации
Двери стоек	Для батарейных стоек и стойки питания опционально доступны двери
Заглушки гнезд выпрямителей	Для неиспользованных гнезд выпрямителей
ПО	
PowerManager II	Дистанционный контроль и управление для небольших и крупных сетей
DCTools	Программа конфигурации. Бесплатная загрузка по адресу www.powerware.com/downloads

Сертификаты

Вся продукция соответствует международным стандартам. Связавшись с местным представителем Eaton, вы сможете уточнить детали по каждой модификации продуктов, доступных со следующими сертификатами:

Европа CE

Все спецификации могут быть изменены без уведомления в интересах постоянного совершенствования продукции.

