

DV2-3G – телекоммуникационные решения со встроенными батареями



Интегрированные системы 48В и 24В до 20 кВт

Системы питания постоянного тока **Eaton® Data-Voice-Video Access Power Solutions** разработаны для применения в небольших и средних телекоммуникационных сетях, требующих компактных, эффективных, гибких и надежных систем питания.

Эти системы могут работать с модулями выпрямителей 24В или 48В, в том числе энергосберегающей серией Eaton Energy Saver, и использовать до восьми линеек батарей VRLA 24В или до четырех линеек на 48В. Все системы включают в себя встроенное распределение по переменному и постоянному току с гибкой комбинацией предохранителей и автоматических выключателей и системный контроллер SC200 или SC100. В качестве опции могут быть установлены разъединители минимального напряжения (LVD).

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

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. Системы фабрично настроены для быстрой установки и настройки, конфигурацию можно полностью перенастраивать и легко переносить между устройствами. Типичным применением является обеспечение безопасного питания для передатчиков сотовых базовых станций, узлов WiMAX, контроллеров базовых станций, систем дальней связи, офисных АТС и других коммутаторов, требующих распределенного питания.

Типичные применения:

- Сотовые передатчики (CDMA GSM/3G/UMTS)
- Оконечное оборудование передачи
- Узлы доступа
- Локальные и магистральные коммутаторы

Особенности

- Интеллектуальное управление
- Предварительно настроенное ПО
- Высокая энергетическая плотность
- Быстрое «горячее» наращивание выпрямителей
- Высокая эффективность
- Набор конфигурация распределения питания
- Встроенный мониторинг состояния и диагностика батарей
- Широкий диапазон входного напряжения
- Сейсмостойчивые стойки
- Дистанционный контроль и управление
- Полноразмерная безопасная дверь (опция)
- Совместимость с выпрямителями Eaton Energy Saver (ES)



EATON

Powering Business Worldwide

Технические данные

Вход

Питание переменного тока	3P+N+PE, 3P+PE, 2P+PE, 1P+N+PE
Коэффициент мощности	50/60 Гц (номинал)
КПД	>0,99 (20 – 100% максимального тока системы)
	>96% в пике
	>95% (нагрузка от 20% до 100%, 230 В)

Выход

Выходное постоянное напряжение	20 – 57,5 В
Типичная мощность на выходе	APR24-3G : 14,4 кВт (500 А на 28,8 В) или APR48-3G: 18 кВт (375 А на 48 В) APR48-ES: 20 кВт (416 А на 48 В) * Номиналы указаны для устройства без расцепителя минимального напряжения (LVD). В некоторых случаях установка расцепителя минимального напряжения может снижать выходную мощность

Условия работы

Рабочий диапазон температуры*	от -25°C до +50°C * Номинальный выходной ток снижается при температуре выше 50°C Дополнительная информация содержится в технических данных по выпрямителям
-------------------------------	--

Механические параметры

Размеры В, Ш, Г	2000 мм, 600 мм, 600 мм
Вес	870 кг Максимально в типичной конфигурации с 10 модулями выпрямителей и 4-мя плечами батарей 48В/150 Ач

Система

Выпрямители	APR24-3G APR48-3G APR48-ES
Контроллер системы	SC100/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) * только в SC200
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

Распределение переменного тока	Защита от переходных процессов до 40 кВ, 8/20 мс Входная развязка Индивидуальные автоматические выключатели выпрямителей
Распределение постоянного тока	До 4-х групп автоматических выключателей или предохранителей. Каждая группа включает до: 9 автоматических выключателей шириной 18 мм (1-63 А), или 6 автоматических выключателей шириной 27 мм (10-125 А), или 4 предохранителя HRC DIN00 (20-160 А) По запросу возможна поставка заказной конфигурации
Разъединитель минимального напряжения (LVD)	Одиночные или двойные разъединители минимального напряжения в качестве разъединителей батарей
Заглушки гнезд выпрямителей	Для неиспользованных гнезд выпрямителей
SiteSure	Входные/выходные модули мониторинга и управления для внешнего оборудования
CellSure	Система контроля батарей и диагностики неисправностей с патентованными алгоритмами состояния здоровья

ПО

PowerManager II	Дистанционный контроль и управление
DCTools	Программа конфигурации. Бесплатная загрузка по адресу www.powerware.com/downloads

Сертификаты

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

Европа	CE
Австралия/Новая Зеландия	C-tick, Сейсмостойкость NZS4203

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

