

# DV2-3G – Решения для магистральных сетей



## Интегрированные системы 48 В до 80 кВт

Системы питания постоянного тока **Eaton® Data-Voice-Video Metro Power Solutions** разработаны для применения в телекоммуникационных сетях, требующих компактных, эффективных и гибких решений.

В данных системах питания могут быть использованы модули выпрямителей Eaton APR-3G или, для повышения КПД, модули Energy Saver (ES). Распределение по переменному и постоянному току с гибкой комбинацией предохранителей и автоматических выключателей встроено в систему вместе с системным контроллером 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. Продукты Eaton DV2 Metro Power преднастроены для быстрой установки и настройки. Все настройки системы могут быть изменены с помощью ПО и сохранены в перемещаемых файлах конфигурации для тиражирования установок. Типичным применением является питание 48В в режиме ожидания для конечной резервной и централизованной архитектур, такой как локальные или магистральные коммутаторы и другие крупные коммутационные устройства, беспроводные коммутационные центры и системы дальней связи.

## Типичные применения:

- Коммутаторы базовых станций (MSC) (CDMA/ GSM/3G UMTS)
- Оконечное оборудование передачи
- Локальные и магистральные коммутаторы
- Точки доступа

## Особенности

- Интеллектуальное управление
- Предварительно настроенное ПО
- Высокая энергетическая плотность
- Быстрое «горячее» наращивание выпрямителей
- Высокая эффективность
- Набор конфигурация распределения питания
- Контроль состояния 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		Опции	
Питание переменного тока	3P+N+PE, 3P+PE, 2P+PE, 1P+N+PE 50/60 Гц (номинал) Доступны другие опции в зависимости от мощности системы	Распределение переменного тока	Защита от переходных процессов до 40 кВ, 8/20 мс Входная развязка Индивидуальные автоматические выключатели выпрямителей
Коэффициент мощности	>0,99 (20 – 100% максимального тока системы)	Распределение постоянного тока	Доступен широкий выбор элементов: Автоматические выключатели 24 x 18 мм MCB (1-63 A) Автоматические выключатели 16 x 27 мм MCB (10-125 A) 10 предохранителей HRC DIN00 (20-160 A) 6 предохранителей HRC DIN1 (63-250 A) 6 предохранителей HRC DIN2 (100-400 A) 4 предохранителя HRC DIN3 (400-630 A) 4 предохранителя HRC DIN4 (800-1200 A)
КПД	>96% в пике >95% (нагрузка от 20% до 100%, 230 В)	Разъединитель минимального напряжения (LVD)	Одиночный или двойной LVD для отключения батарей или нагрузки, включая неприоритетное отключение нагрузки
Выход		Заглушки гнезд выпрямителей	Для неиспользованных гнезд выпрямителей
Выходное постоянное напряжение	40 – 57,5 В	SiteSure	Входные/выходные модули мониторинга и управления для внешнего оборудования
Типичная мощность на выходе	APR48-3G: 72 кВт (1500A на 48 В) APR48-ES: 80 кВт (1667A на 48 В) * Номиналы указаны для устройства без расцепителя минимального напряжения (LVD). В некоторых случаях установка расцепителя минимального напряжения может снижать выходную мощность	CellSure	Система контроля батарей и диагностики неисправностей с патентованными алгоритмами состояния здоровья
Условия работы		<b>ПО</b>	
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.	PowerManager II	Дистанционный контроль и управление
Механические параметры		DCTools	Программа конфигурации. Бесплатная загрузка по адресу <a href="http://www.powerware.com/downloads">www.powerware.com/downloads</a>
Размеры В, Ш, Г	2000 мм, 600 мм, 600 мм	<b>Сертификаты</b>	
Вес	200 кг Типовая конфигурация, установлены 40 модулей выпрямителей APR48-3G	Вся продукция соответствует международным стандартам. Связавшись с местным представителем Eaton, вы сможете уточнить детали по каждой модификации продуктов, доступных со следующими сертификатами:	
Система		Европа	CE
Выпрямители	APR48-3G APR48-ES	Австралия/ Новая Зеландия	C-tick, Сейсмостойкость NZS4203
Контроллер системы	SC100/SC200	Все спецификации могут быть изменены без уведомления в интересах постоянного совершенствования продукции.	
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		

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

