Основные особенности технологии и технические спецификации

Расширение функциональности

		Базовые		Линейный блок с измерением		Измерение мощности на входе		Измерение мощности на выходе		Переключаемые		Управляемые	
Хорошо	Фиксатор eClip для розеток стандарта МЭК	Основной надежный блок распределения питания со встроенными переключаемыми розетками.	√	Функция измерения потребления для существующих блоков распределения электропитания	Н/Д	Измерения на входных и параллельных цепях	√	Измерения на входных, параллельных и отдельных розетках и ИТ-оборудовании на вводах A и B.	√	Переключаемые розетки и измерение ИТ-оборудования на вводах A и B, а также измерение входного напряжения	√	Отдельные розетки с переключением и измерением потребления и ИТ-оборудования на вводах A и B.	√
	Цветная маркировка розеток и распределительных цепей для удобного распределения нагрузки		√		Н/Д		√		√		√		√
	Гидромагнитные автоматические выключатели Eaton с защитой от ложного срабатывания		√		Н/Д		√		√		√		√
	Низкопрофильный форм-фактор: 52 × 53 мм (Ш × Г) для большинства моделей		√		√		√		√		√		√
	Рабочая температура — 60 градусов Цельсия		√		√		√		√		√		√
	Установка: монтаж на кнопки как с боковой, так и с задней стороны, различные способы крепления		√		√		√		√		√		√
Лучше	Улучшенная система контроля и управления электрической сетью с ЖК-дисплеем + дополнительный датчик температуры/влажности				√		√		√		√		√
	Точность измерения В, Вт, А и кВт·ч — класс 1 по IEC (±1 %)				√		√		√		√		√
	Измерение фазового сдвига и показателей на входе, измерение тока через выключатель				√		√		√		√		√
	Последовательный опрос до 8 блоков распределения электропитания				√		√		√		√		√
	Различные типы розеток — британские, французские и Schuko				Н/Д		√		√		√		√
	Настройка и обновление с помощью ПО IPM				√		√		√		√		√
	Централизованный контроль через IPM нескольких ePDU и ИБП в цепи питания				√		√		√		√		√
	Запуск специальных функций с помощью IPM: Vmware SRM и миграция VM				√		√		√		√		√
	HTTP, HTTPS, SSL, Telnet, FTP, SNMP, SMTP, DNS, DHCP, LDAP, RADIUS				√		√		√		√		√
Лучшее	Контроль состояния автоматических выключателей								√		√		√
	Измерения по выходам и ИТ-оборудованию на вводах A и B								√				√
	Измерение энергоэффективности 3 уровня								√				√
	Отключение неиспользуемых выходов для управления вводом в работу										√		√
	Дистанционное управление площадкой										√		√
	Переключение/перезагрузка/отключение ИТ-оборудования на вводах A и B										√		√

	Тип входа	Тип выхода: кол-во	Значение (A)	Выключатели	Базовое, артикул	Габариты (В × Ш × Г, мм)	Линейный с измерением, артикул	Габариты (В × Ш × Г, мм)	Измерения на входе, артикул	Габариты (В × Ш × Г, мм)	Измерения на выходе, артикул	Габариты (В × Ш × Г, мм)	Переключаемый, артикул	Габариты (В × Ш × Г, мм)	Управляемый, артикул	Габариты (В × Ш × Г, мм)
1 фаза	C14	8 × C13	10		EBAB02	443 × 52 × 53										
	C14	12 × C13	10		EBAB19	443 × 52 × 53										
	C14	16 × C13	10		EBAB03	704 × 52 × 53			EMIB03	1070 × 52 × 53	EMOB03	1154 × 52 × 53	ESWB03	1154 × 52 × 53	EMAB03	1154 × 52 × 53
	C20	16 × C13	16		EBAB21	704 × 52 × 53										
	C20	18 × C13 : 2 × C19	16						EMIB09	1070 × 52 × 53						
	C20	20 × C13 : 4 × C19	16		EBAB22	1070 × 52 × 53					EMOB22	1604 × 52 × 53	ESWB22	1604 × 52 × 53	EMAB22	1604 × 52 × 53
	IEC60309 16 A	7 × C13 : 1 × C19	16										ESWB23	704 × 52 × 65		
	IEC60309 16 A	18 × C13 : 2 × C19	16						EMIB10	1070 × 52 × 53						
	IEC60309 16 A	20 × C13 : 4 × C19	16		EBAB04	1070 × 52 × 53			EMIB04	1070 × 52 × 53	EMOB04	1604 × 52 × 53	ESWB04	1604 × 52 × 53	EMAB04	1604 × 52 × 53
	IEC60309 32 A	12 × C13 : 4 × C19	32	2 однополюсных					EMIB06	1070 × 52 × 53						
	IEC60309 32 A	20 × C13 : 4 × C19	32	2 однополюсных	EBAB05	1070 × 52 × 53			EMIB05	1154 × 52 × 53	EMOB05	1604 × 52 × 53	ESWB05	1604 × 52 × 53	EMAB05	1604 × 52 × 53
	IEC60309 32 A	20 × C13 : 2 × C19 : 2 × UK	32	2 однополюсных					EMIB16	1154 × 52 × 53	EMOB16	1604 × 52 × 53	ESWB16	1604 × 52 × 53	EMAB16	1604 × 52 × 53
	IEC60309 32 A	20 × C13 : 2 × C19 : 2 × FR	32	2 однополюсных					EMIB17	1154 × 52 × 53	EMOB17	1604 × 52 × 53	ESWB17	1604 × 52 × 53	EMAB17	1604 × 52 × 53
	IEC60309 32 A	20 × C13 : 2 × C19 : 2 × GE	32	2 однополюсных					EMIB18	1154 × 52 × 53	EMOB18	1604 × 52 × 53	ESWB18	1604 × 52 × 53	EMAB18	1604 × 52 × 53
	IEC60309 32 A	36 × C13 : 6 × C19	32	2 однополюсных					EMIB08	1604 × 52 × 53						
3 фазы	IEC60309 16 A 3 ф.	21 × C13 : 3 × C19	16 A 3 ф.								EMOB20	1604 × 52 × 53	ESWB20	1604 × 52 × 53	EMAB20	1604 × 52 × 53
	IEC60309 16 A 3 ф.	36 × C13 : 6 × C19	16 A 3 ф.		EBAB00	1604 × 52 × 53			EMIB00	1829 × 52 × 53						
	IEC60309 32 A 3 ф.	6 × C19	32 A 3 ф.	6 однополюсных	EBAB11	704 × 52 × 53			EMIB11	1070 × 52 × 53						
	IEC60309 32 A 3 ф.	3 × C13 : 6 × C19	32 A 3 ф.	6 однополюсных	EBAB01	704 × 52 × 53										
	IEC60309 32 A 3 ф.	6 × C13 : 12 × C19	32 A 3 ф.	6 однополюсных					EMIB07	1604 × 52 × 53						
	IEC60309 32 A 3 ф.	18 × C13 : 6 × C19	32 A 3 ф.	6 однополюсных											EMAB33	1829 × 52 × 65
	IEC60309 32 A 3 ф.	12 × C13 : 12 × C19	32 A 3 ф.	6 однополюсных					EMIB12	1604 × 52 × 53						
	IEC60309 32 A 3 ф.	30 × C13 : 12 × C19	32 A 3 ф.	6 однополюсных					EMIB34	1829 × 52 × 65						
Линейный	IEC60309 16 A	1 × IEC60309 16 A	16	Нет			EILB13	443 × 52 × 53								
	IEC60309 32 A	1 × IEC60309 32 A	32	Нет			EILB14	443 × 52 × 53								
	IEC60309 32 A 3 ф.	1 × IEC60309 32 A 3 ф.	32 3 ф.	Нет			EILB15	443 × 52 × 53								

В комплект поставки стандартных блоков распределения питания входит кабель 3 м

Указанные ниже стандартные модели можно приобрести в Европе. Для приобретения других моделей обратитесь к местному реселлеру

Требуется что-то особенное?

- Специальные команды специалистов в 3 центрах помогут вам создать идеальный блок распределения электропитания.
- Специальные конфигурации или инженерные проекты целиком.
- Включая региональные типы розеток (Великобритания, Франция, Din/Schuko), а также комбинации этих трех типов на выходе блока распределения электропитания.

Вспомогательное оборудование

Контроль за состоянием окружающей среды с помощью дополнительного датчика температуры и влажности. В комплект входят 2 сухих контакта для дополнительных датчиков. Настройка ограничений по температуре и влажности, а также аварийных сигналов на блоке распределения питания G3.

Датчик температуры и влажности, артикул: EMP001

www.eaton.eu/ePDUG3

Powering Business Worldwide

Eaton
Главный офис EMEA
Route de la Longeraie 7
1110 Морж
Швейцария

© 2015 Eaton
Все права защищены.
Напечатано в ЕС
Номер документа
BR15S007EN
Март 2015 г.

Eaton — зарегистрированная торговая марка.

Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Блок распределения питания

Платформа G3

Powering Business Worldwide

www.eaton.eu/ePDUG3

Технология распределения питания Eaton 3-го поколения

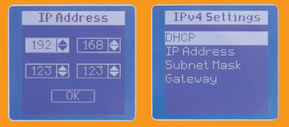
Платформа распределения питания Eaton 3-го поколения обеспечивают надежное и рациональное распределение электроэнергии, а также высокоточный контроль и управление ИТ-оборудованием в центре обработки информации.

Основные особенности этой передовой платформы.

- Надежное распределение питания ИТ-оборудования.
- Точность измерений и контроль потребления энергии.
- Отслеживание самых эффективных способов использования энергии.
- Возможность выбора уровня контроля, чтобы получать только необходимую информацию.
- Возможность выбора переключения оборудования для обеспечения дистанционного контроля.

Как обеспечить надлежащее формирование счетов для начислений по отделам и совмещенным центрам обработки данных?

Точность учета IEC ±1 %. Измерение потребления энергии (кВт·ч), В, Вт и А с высокой точностью. Выберите необходимый уровень учета: от блока распределения питания до ответвлений и отдельных компонентов оборудования, в том числе учет кВт·ч для ИТ-оборудования по вводам A и B.



Как управлять блоками распределения питания и настраивать их? Как убедиться в отсутствии проблем?

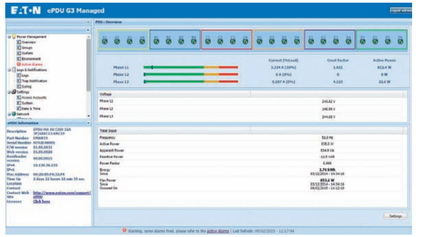
Простая настройка. Система оснащена центральным ЖК-дисплеем с удобным меню. Используйте ПО IPM, чтобы изменить настройки, в том числе IP-адрес, также возможны настройка с помощью копирования конфигурационного файла с USB-накопителя и групповая настройка с помощью IPM.

Центр управления конфигурацией и аварийными сигналами. Измерение тока, напряжения, мощности, потребления и др. Цветной интерфейс с удобной индикацией аварийных сигналов. Вы легко сможете отслеживать состояние распределения питания на ЖК-дисплее, с помощью веб-интервейса или программного обеспечения управления.

Как добиться непрерывной работы системы даже при отключении питания?

С помощью полной интеграции VMware и Citrix с ПО Intelligent Power Manager

- Запуск миграции ВМ или VMware Site Recovery Manager (SRM).
- Возможность пользовательской настройки аварийных сигналов блоков распределения питания Eaton G3 поколения с помощью ПО Intelligent Power Manager (IPM).
- Автоматическая миграция виртуальных серверов в случае сбоя питания по аварийным сигналам с ИБП и ePDU, показаниям датчика температуры/влажности или сигналу от сухого контакта.
- Пользовательские настройки, в том числе отключение питания, достижение цепью определенных пороговых значений и т. п.
- Полная интеграция в интерфейс VMware.



Продуманный веб-интерфейс блока распределения питания Eaton 3-го поколения

Как обеспечить дистанционное управление с контролем отключения, в том числе дистанционную перезагрузку, плановое отключение и перезапуск?

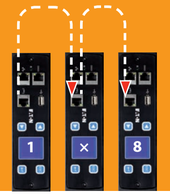
Переключение оборудования. Переключайте отдельные выходы или группы выходов на оборудование с несколькими входами в переделах нескольких блоков распределения питания для вводов A и B, в том числе для последовательного и планового отключения и перезапуска. Поддержка корректного отключения благодаря ПО Intelligent Power Protector от Eaton.

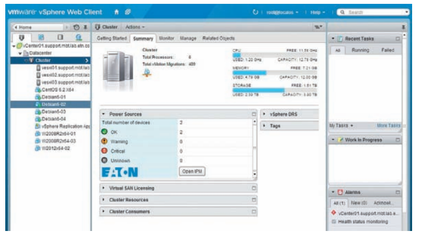
Как исключить простои в процессе обновлений и в случае сбоя блока распределения питания?

Исключите простои в процессе обновления. Блоки распределения питания Eaton 3-го поколения оснащены сетевыми компонентами с возможностью горячей замены, так что замену или обновление можно выполнять в процессе работы.

Как сократить расходы на сетевое оборудование стойки для блоков распределения питания и сократить сетевой трафик?

Последовательно соедините 8 блоков распределения питания Eaton, подключив из к одному IP-порту и одному IP-адресу. Это позволит сократить расходы на сетевое оборудование, уменьшить количество используемых IP-адресов и пакетов данных в сети. Последовательное соединение блоков также позволяет сократить расходы на сетевую инфраструктуру до 87 %.





Интеграция системы Intelligent Power Manager и интерфейса VMware

Упрощенное балансирование нагрузки

Цветные обозначения и лазерная гравировка шасси для удобства подключения выключателей и групп розеток

Как обеспечить защиту ИТ-оборудования от случайного выпадения вилки из розетки во время обслуживания или разбалтывания розеток от вибраций?

Прочное крепление благодаря фиксатору eGrip для розеток стандарта IEC. Обеспечивает защиту от случайного отключения из-за удара или вибраций. Поддержка розеток стандарта IEC без необходимости покупать специальные кабели или крепления.

Как можно сократить расходы на охлаждение с помощью современных решений удерживания горячего воздуха и новых ИТ-технологий для работы в стойках при более высоких температурах?

Рабочая температура до 60°: блок распределения питания Eaton 3-го поколения можно использовать в очень жарких условиях. Воспользуйтесь преимуществами руководства ASHRAE.

- Блоки распределения питания Eaton 3-го поколения рассчитаны на эксплуатацию в тяжелых условиях и в решениях по удерживанию воздуха.
- Предусмотрены следующие функции: удерживание воздуха, сценарии свободного охлаждения и эксплуатация ИТ-оборудования при высокой температуре.
- Дополнительный контроль состояния окружающей среды с помощью сухих контактов с настраиваемыми аварийными сигналами для подключения дополнительных датчиков.

Как узнать количество потребляемой оборудованием энергии, чтобы оптимизировать работу ЦОД, контролировать расходы и использовать всю возможную мощность?

Учет потребления. Измерение показателей отдельных розеток или групп розеток для контроля оборудования с несколькими входами от различных блоков распределения электропитания по вводам A или B. Вы сможете четко контролировать количество потребляемой оборудованием энергии.

Подойдут ли блоки распределения питания к различным типам стоек?

Как добиться того, чтобы ничего не мешало работе ИТ-оборудования и использованию компонентов с возможностью горячей замены?

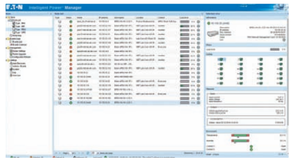
Компактный размер и гибкие возможности для установки.

Удобный доступ к ИТ-оборудованию и компонентам с возможностью горячей замены.

- За счет специальной установки на задней или боковой части блоки, розетки и кабели не будут мешать работе с оборудованием.
- Возможность установки на боковой части для доступа к задним дверям и беспрепятственной работе с ИТ-оборудованием с возможностью горячей замены.
- Возможность регулировки высоты блока для установки в различные стойки.
- Запатентованная гибкая система крепления может быть установлена в любой точке блока распределения, обеспечивая универсальность.

Низкопрофильное шасси.

- Блок не выступает внутрь стойки и имеет низкий профиль даже при наличии автоматических выключателей.
- Для большинства моделей габариты составляют 52 × 53 × 58,7 мм.
- Гидромагнитные автоматические выключатели стандартно включают в себя защиту от непреднамеренного отключения.



Как следить сразу за несколькими блоками распределения питания и ИТ-оборудованием?

Система интеллектуального управления питанием позволяет контролировать питание с помощью единого интерфейса

- Общий интерфейс для контроля расхода питания несколькими блоками.
- Управление блоками распределения питания и источниками бесперебойного питания.
- Возможность групповой настройки блоков распределения питания.
- Возможность группового обновления блоков распределения питания.

VBLOCK READY

EMC² BUSINESS PARTNER Technology Connect ADVANTAGE

NetApp Alliance Partner

vmware READY MANAGEMENT AND ORCHESTRATION

EMC² VSPEX LABS VALIDATED

cisco Preferred Solution Partner

CITRIX ready

Microsoft Partner Network

redhat READY