

Rack PDU G4



Powering Business Worldwide

Rack PDU G4 переписывает правила

Когда вы говорили о подключении, мы прислушались.

Повысьте эффективность, безопасность, плотность и гибкость для удовлетворения сегодняшних приоритетов центров обработки данных. Новый стоечный PDU G4 4-го поколения от Eaton обеспечивает высокозащищенное распределение электроэнергии и непрерывность бизнеса, что крайне важно в современном центре обработки данных. Этого удалось достичь благодаря тщательной работе с учетом опыта клиентов и отзывов рынка.

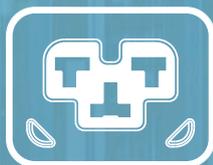
Непрерывность бизнеса и безопасность

- Повышайте надежность подключения электропитания, предотвращайте случайные отключения.
- Обеспечьте бесперебойное электропитание и доступность сети для важных бизнес-операций.
- Обеспечьте бесперебойную передачу данных. Rack PDU G4 разработан для обеспечения высочайшего уровня кибербезопасности.

Устойчивый и умный

- От концепции до конечного использования G4 PDU был разработан для снижения энергопотребления, одновременно оптимизируя и точно контролируя энергопотребление.
- Лучше планируйте длительные сбои в подаче электроэнергии и более тщательно отслеживайте установку с помощью извлечения данных об окружающей среде.
- Максимизируйте совместимость, управляя вашим PDU благодаря множеству защищенных протоколов связи.

Лучший пользовательский опыт



Розетка C39 сочетает в себе характеристики C13 10A и C19 16A. Это обеспечивает беспрецедентную гибкость и простоту использования. Единственный вопрос теперь: «сколько розеток мне нужно?» Не «какой?».

- Удовлетворяйте конкретные потребности инфраструктуры и максимально увеличивайте доступное пространство в стойке с помощью широкого спектра PDU с высокой плотностью розеток.
- Увеличьте время безотказной работы и улучшите возможности обслуживания с помощью сетевого модуля с возможностью горячей замены.
- ЖК-экран обеспечивает улучшенное взаимодействие с пользователем и упрощает установку/ввод в эксплуатацию.
- Сэкономьте время на развертывании и сэкономьте затраты за счет замены оборудования без необходимости повторного заказа нового стоечного PDU.

Предназначен для постепенного обновления функций.

В соответствии с последними тенденциями рынка новая линейка PDU G4 обеспечивает до 48 розеток на PDU в низкопрофильном шасси. Eaton предлагает обширные конфигурации PDU, включая 1-фазные, 3-фазные, а также 16 А, 32 А, 63 А для удовлетворения конкретных потребностей инфраструктуры.



Basic

Базовые блоки распределения питания G4 обеспечивают экономичное и надежное распределение электроэнергии благодаря безопасной встроенной системе с высокой степенью фиксации для надежного удержания стандартных шнуров питания и розетке нового типа C39, сочетающей в себе разъемы C13 и C19.

Switched

Расширенные функции управления на выходе уровня в сочетании со всеми возможностями измерения качества электроэнергии устройства PDU с измеренным входом.

Metered Input

PDU G4 с измеренным входом оптимизируют управление питанием и повышают эффективность работы за счет упрощения балансировки нагрузки и предотвращения перегрузок.

Managed

Управляемые PDU G4 включают в себя все функции коммутируемой модели и шаг вперед за счет активного мониторинга и измерения важнейших факторов качества электроэнергии, таких как напряжение, ток и энергопотребление на уровне розетки.

Непрерывность бизнеса и безопасность

Возможность последовательного подключения 32

новых блоков распределения питания G4 помогает вам сэкономить на ненужной ИТ-инфраструктуре, например в качестве дополнительных коммутаторов и IP-адресов. Кроме того, мы реализовали резервирование сети в модуле NMC, чтобы минимизировать эффект «ранних» разрывов цепочки. (функция цикла RSTP)

Двойной доступ к сети является ключевой особенностью колокейшн-сред. Благодаря двум портам Ethernet GB G4 NMC позволяет как конечным пользователям, так и арендаторам центров обработки данных иметь отдельный доступ к своим PDU.

Распределение мощности

NMC также позволяет одному PDU G4 подавать питание на управление сетевым модулем второго PDU в случае потери питания, сохраняя при этом доступ сети к важным данным и подключенным датчикам.

Переключение розеток позволяет удаленно управлять устройствами, включая или выключая отдельные розетки. Экономьте время и эксплуатационные расходы, перезагружая машины из центра управления без дорогостоящих посещений объекта.

- Последовательный запуск сервера позволяет избежать скачков тока – база данных запускается раньше приложения.
- Последовательный запуск сервера позволяет избежать скачков тока – база данных запускается раньше приложения.
- Легкое отключение неиспользуемых розеток предотвращает несанкционированное использование.

Встроенный высокий уровень удержания G4 Система на уровне розетки повышает надежность подключения к электросети, предотвращая случайное отключение из-за вибрации, рывков или технического обслуживания. Розетки G4 PDU также совместимы со шнурами питания P-lock.

Рабочая температура 60°C

Мы сделали PDU G4 более надежным и полностью функционировать даже в условиях высоких температур, одновременно снижая затраты на охлаждение.

Информационная безопасность

Кибербезопасность сертифицирована независимыми органами по UL 2900-1 и IEC 62443-4-2, NMC G4 использует защищенный процесс загрузки, благодаря которому он служит корневым устройством доверия. Это специально аутентифицированная первая линия защиты от вторжения.



Устойчивый и умный



+1%

Мониторинг энергопотребления

Эффективно измеряет входную мощность, выходную мощность, отдельные розетки или ответвленные цепи. Предоставляет ценную информацию для управления распределением мощности и балансировкой нагрузки.

Оптимизирует использование энергии, обеспечивая 1% мощности коммерческого класса. Точность мониторинга для центров обработки данных отделов по выставлению счетов или колокейшн

Собирайте больше данных об окружающей среде с помощью датчиков, подключаемых последовательно.

Дополнительные датчики шлейфового подключения (Eaton Environmental Monitoring Probe Gen 2) — до трех PDU на стойку — позволяют получать больше данных об окружающей среде из вашей стойки. Каждый датчик оснащен одним датчиком температуры и одним датчиком влажности, а также двумя сухими контактами для расширения датчика. Предотвратите длительные сбои в подаче электроэнергии и более тщательно контролируйте установку.

Возьмите под контроль свою ИТ среду.

Поднять кибербезопасность на новый уровень с новым модулем управления G4. NMC обеспечивает простую и безопасную интеграцию с программным обеспечением Eaton и сторонними DCIM или ИТ-системами через RestAPI, SNMP v3 и Modbus TCP. Два порта Gb обеспечивают гибкость для определения различных профилей пользователей и уровней доступа в центрах обработки данных колокейшн.



Экологичное решение, продуманное до мелочей

• Безгалогеновый

входной кабель входит в стандартную комплектацию стоечного PDU G4. Это снижает токсичные и загрязняющие выбросы в случае пожара, обеспечивает большую устойчивость к агрессивным химическим веществам и соответствует самым строгим требованиям безопасности.

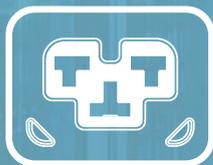
• Энергоэффективная **технология реле с фиксацией** контролирует подачу питания без необходимости постоянного электрического питания. Rack PDU G4 потребляет **до 88 % меньше энергии**, чем PDU со стандартным реле.

• В эффективной и **экологически чистой упаковке** используются переработанные и пригодные для вторичной переработки материалы. Компактный дизайн упаковки также позволяет увеличить объемы одной партии, что приводит к снижению транспортных расходов.

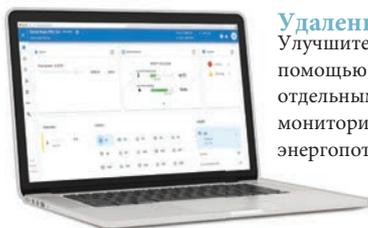


Лучший пользовательский опыт

C39, объединяющий C13 и C19 в одном выходе, которые надежно соединяют шнуры питания C14 и C20. Включая визуальный статус питания светодиода.



Посмотрите видео, чтобы узнать больше о C39.



Удаленно управлять серверами
Улучшите распределение электроэнергии с помощью дистанционного управления отдельными розетками для упрощения мониторинга и управления энергопотреблением.

Новый модуль управления G4

Увеличьте время безотказной работы и улучшите возможности обслуживания благодаря возможности горячей замены модуля сетевого управления и контроля. Поддерживайте работоспособность своих серверов при замене неисправного модуля NMC.



Двойные гигабит сетевые порты

предлагают гибкость для определения различных профилей пользователей и уровней доступа в центрах обработки данных колокейшн.

RNDIS обеспечивает простой способ подключения ноутбука к PDU напрямую через USB (plug & play) для доступа к конфигурации PDU во время ввода в эксплуатацию.

HD ЖК-экран

Улучшение пользовательского опыта во время установки/пусконаладки благодаря новому широкоугольному цветному дисплею высокого разрешения.

Нулевые помехи до 19 дюймов рабочего места
Дополнительные плоские прерыватели и низкопрофильное шасси форм-фактора, позволяющее избежать случайного спотыкания.

Естественная балансировка нагрузки

Конструкция G4 чередует фазы и/или автоматические выключатели для каждой секции на всех PDU, естественным образом балансируя силовую нагрузку стойки.



Встроенная высокая система удержания

фиксирует стандартные шнуры питания к розеткам.



Настоящая гибкость

монтажа

Кнопки заводской установки комбинированные, с универсальными монтажными кронштейнами позволяют установить в стойку Eaton PDU G4 любую стойку на рынке.

EATON - Rack PDU G4

Технические характеристики

Стоечный PDU G4 – вертикальные блоки (0U)

	Basic	Metered Input
C39 объединяет C13 и C19 в одной розетке, которая надежно соединяет шнуры питания C14 и C20.	✓	✓
Встроенная система вилок с высокой степенью фиксации для стандартных шнуров питания.	✓	✓
Совместим со шнурами питания P-lock.	✓	✓
Цветная маркировка розеток и ответвлений для простой балансировки нагрузки	✓	✓
Безгалогеновый входной кабель (кроме моделей C20)	✓	✓
60°C Рабочая температура	✓	✓
Универсальная система крепления в стойку. (Кнопки заводской установки и универсальные монтажные кронштейны)	✓	✓
Сетевой модуль управления с возможностью горячей замены, широкоугольный цветной ЖК-дисплей высокой четкости + дополнительный датчик температуры/влажности.		✓
±1% Класс точности расчета IEC класса 1 для В, Вт, А и кВтч		✓
Измерение фазы, измерение тока выключателя и измерение входного напряжения		✓
Сетевое каскадирование, до 32 PDU, совместимость с RSTP Loop		✓
Двойной доступ к сети (два порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с)		✓
Распределение мощности, один PDU G4 для подачи питания на управление сетевым модулем второго PDU		✓
Сертификация Cybersecure (UL 2900-1 и IEC 62443-4-2) и защищенный процесс загрузки. Безопасные протоколы: HTTPS, SSH, MQTT.		✓
Подключайтесь к программному обеспечению Eaton и сторонним решениям DCIM или ИТ-системам через RestAPI, SNMPv3 и Modbus TCP.		✓
Ввод в эксплуатацию: USB (RNDIS), DHCP 66/67		✓
Контроль состояния выключателя		
Энергоэффективная технология реле с блокировкой		
Переключение розеток и ИТ-оборудования/перезагрузка/последовательность запуска/отключение неиспользуемых розеток для контроля несанкционированного использования		
Индивидуальный учет на выходе		
Измерения PUE уровня 3		

	Тип ввода / Сила тока (А)	Тип розетки и кол-во	Выход всего и кол-во	Выключатели	Номинальная мощность	Базовый артикул	Габариты Д x Ш x Г, мм	Metered Input артикул	Габариты Д x Ш x Г, мм
1 Фаза	C20 16A	12xC13: 12xC39	24		3.7kW	EVBAFC20A	1000x52x53*	EVMIFC20A	1000x52x53*
	IEC60309 16A	12xC13: 12xC39	24		3.7kW	EVBAF116A	1000x52x53*	EVMIF116A	1000x52x53*
	IEC60309 32A	12xC13: 12xC39	24	2 однополюсных	7.4kW	EVBAF132A	1000x52x53*	EVMIF132A	1730x52x53
		24xC13: 18xC39	42	2 однополюсных	7.4kW	EVBAF132X	1730x52x53	EVMIF132X	1730x52x53
	IEC60309 63A	24xC13: 18xC39	42	6 однополюсных	14.5kW			EVMIF163X	1730x52x53
3 Фазы	IEC60309 16A	12xC13: 12xC39	24		11kW			EVMIF316A	1000x52x53*
		24xC13: 18xC39	42		11kW	EVBAF316X	1730x52x53	EVMIF316X	1730x52x53
	IEC60309 32A	12xC13,12xC39	24	6 однополюсных	22kW			EVMIF332A	1730x52x53
		24xC13: 18xC39	42	6 однополюсных	22kW	EVBAF332X	1730x52x53	EVMIF332X	1730x52x53
		24xC13: 24xC39	48	6 однополюсных	22kW				

*Угловая конструкция под углом 35° обеспечивает оптимальную гибкость входного кабеля PDU и экономию места в стойке.

Стоечные PDU G3+

	Basic	Metered Input	Switched							
Розетки с двойным встроенным механизмом безопасности eGrip и P-Lock, 60°C	✓	✓	✓							
Модуль управления горячей заменой, точность биллинга ±1 %, последовательное подключение до 8 ePDU, SNMP v1, V3		✓	✓							
Отключите неиспользуемые розетки для контроля несанкционированного использования, мониторинга состояния выключателя.			✓							
Измерение показателей розеток и ИТ-оборудования на линиях А и В, измерения PUE уровня 3										
	Тип ввода / Сила тока (А)	Тип розетки и кол-во	Выключатели	Номинальная мощность	Базовый артикул	Габариты Д x Ш x Г, мм	Metered Input артикул	Габариты Д x Ш x Г, мм	Switched артикул	Габариты Д x Ш x Г, мм
1 Фаза	C14 10A	8xC13		2.3kW			1U EMIH02	1Ux19"x203		
	FlexPDU inlet C20 16A	8xFR: 1x C19		3.7kW	1U EFLX8F*	1Ux19"x80				
		8xFR: 1xC19		3.7kW	1U EFLX8D*	1Ux19"x80				
		8xFR: 1xC19	2 однополюсных	3.7kW	EFLX6B*	52x19"x120				
		12xC13: 1xC19	2 однополюсных	3.7kW	1U EFLX12I*	1Ux19"x80				
C20 16A	8xC13		3.7kW			1U EMIH28	1Ux19"x203	1U ESWH28	1Ux19"x203	
IEC60309 32A	12xC13: 4xC19	2 однополюсных	7.4kW			2U EMIH06	2Ux19"x127			
3 Фазы	IEC60309 63A	18xC13: 12xC19	12 однополюсных	43.6kW			EMIB352	1829x52x65		
		21xC13: 12xC19	12 однополюсных	43.6kW	EBAB338	1829x52x65				

*Базовые функции G3 не применимы к серии FlexPDU.

