

ePDU G3

Управляемые блоки распределения нагрузки



Эта ведущая в отрасли платформа позволяет вам:

- Надежно распределять электроэнергию для вашего ИТ-оборудования
- Производить точное измерение и контроль энергопотребления
- Видеть, где есть доступная электроэнергия и где она расходуется наиболее эффективно
- Выбирать точность измерений для получения необходимых результатов
- Выбирать режимы переключения оборудования для удаленного управления ЦОД



Аксессуары:

- Мониторинг окружающей среды с помощью датчика температуры и влажности. Включает 2 сухих контакта для дополнительных датчиков; настраиваемые пороги и сигнализация уровня температуры или влажности на ePDU G3
- Идентификационные отметки позволяют пользователю различать кабели, подключенные к ePDU и цепям



Технология распределения электроэнергии 3-го поколения от Eaton

Блок ePDU с платформой G3 разработан для того, чтобы предоставлять надежное, экономически выгодное распределение электроэнергии наряду с высокоточным контролем и управлением для ИТ-оборудования в ЦОД.

1. Стандартная линейка

Эта линейка производится в больших количествах и всегда в наличии.

Стандартная линейка состоит из 6 технологий для ИТ-оборудования в ЦОД:

- **ePDU Basic** (базовые модели): базовые модели с надежным распределением питания и креплением для вилки IEC.
- **In Line Metered ePDU** (с измерителем в линии): добавьте функцию измерения для модернизации существующих базовых ePDU.
- **Metered Input ePDU** (устройства ePDU с измерением на входе): измерение на входе и в цепях.
- **Metered Outlet ePDU** (ePDU с измерением на выходе): осуществление контроля на входе, в цепи, на отдельных выходах и ИТ-оборудовании на линии А и В.
- **Switched ePDU** (переключаемые блоки распределения нагрузки): переключение отдельных выходов и ИТ-оборудования через линии А и В, плюс замер тока на входе и в цепи.
- **Managed** (управляемый блок распределения нагрузки): переключение и измерение на отдельных выходах и ИТ-оборудовании на линиях А и В.

2. Пользовательская линейка. Нужно что-то особенное?

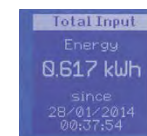
- Специальные команды инженеров в 3-х центрах помогут создать ваш идеальный ePDU.
- Специфические конфигурации или полные инженерные проекты.
- Могут быть включены региональные типы розеток: UK, French, Din/Schuko и комбинации до 3-х видов выходов на ePDU.

Благодаря каким функциям блоки распределения нагрузки ePDU отвечают потребностям рынка?



Как защитить свое ИТ-оборудование от случайного отключения вилки IEC от сети во время техобслуживания или в результате вибрации?

Фиксатор штепселя. Крепление для вилки IEC: предотвращает случайное отключение от удара или вибрации; подходит для любой вилки IEC, не нужно покупать специальные кабели или кронштейны.



Как обеспечить соответствующий анализ энергопотребления и расходов на его оплату для офиса и совместно размещенных ЦОД?

Класс точности IEC ±1 % Осуществление чрезвычайно точного контроля потребления электроэнергии (кВт/ч), а также силы тока, напряжения и мощности.

Выберите необходимый уровень измерений. Измерение как параметров ePDU в целом, так и цепей к отдельным частям оборудования, включая замер кВт/ч для ИТ-оборудования через линии А и В.



Как можно обеспечить бесперебойную работу бизнеса при отключении электричества?

Полная интеграция в VMware и Citrix с Intelligent Power Manager. Запуск миграции виртуальной машины или функции VMware Site Recovery Manager (SRM). Настраиваемые оповещения на ePDU G3 работают с ПО Intelligent Power Manager (IPM) от Eaton для запуска действий. Срабатывание автоматической миграции виртуальных серверов в случае сбоя питания через ИБП, по аварийным сигналам и пороговым значениям параметров ePDU, отслеживание нарушения температуры или влажности или состояния сухого контакта. Пользовательские настройки: отключение питания, пороговых значений параметров цепи и т. д. Полная интеграция в интерфейс VMware



Есть ли возможность установить ePDU во все ваши стойки различных конфигураций? Как обеспечить беспрепятственный доступ к вашему ИТ-оборудованию и элементам с возможностью горячей замены?

Небольшие размеры и универсальный монтаж. Легкий доступ к ИТ-оборудованию и элементам с возможностью горячей замены. Убедитесь, что ePDU, разъемы и кабели находятся в стороне от оборудования при помощи кнопок для крепления к задней и боковым стенкам. Уникальная запатентованная система регулируемого монтажа может быть установлена в любой точке ePDU для обеспечения гибкости установки. Питание через ИБП, установка сигнализации или порога ePDU, отслеживание нарушения температуры или влажности или сухого контакта. Пользовательские настройки: понижение питания, настройка определенного порога ток в распределительной сети и т. д. Полная интеграция в интерфейс VMware



Низкопрофильный корпус. ePDU не выступает из стойки и имеет низкий профиль даже в месте размещения автоматических выключателей. Размеры большинства моделей: ширина 52 мм x высота 53 мм и 58,7 мм в месте размещения автоматических выключателей. Гидромагнитные автоматические выключатели имеют по умолчанию защиту от случайного срабатывания



Каким образом можно осуществлять удаленный контроль отключений, в том числе производя удаленную перезагрузку, запланированные отключения и повторный запуск?

Переключение оборудования. Переключение между отдельными выходами или группами выходов для переключения оборудования с несколькими входами, переключение нескольких блоков ePDU на линии А и В, включая контроль последовательности включения, запланированное отключение и повторный запуск. Поддержка корректного завершения работы системы с помощью ПО Intelligent Power Protector от Eaton.



Как избежать простоя, если стоечный блок распределения нагрузки PDU вышел из строя или его необходимо модернизировать?

Работа без простоев при модернизации. Блок ePDU G3 имеет сетевые компоненты с возможностью горячей замены для модернизации или замены без изменения состояния выхода.

Простота балансировки нагрузки. Условная окраска и корпус с лазерной гравировкой позволяют легко определить какой автоматический выключатель отвечает за определенную группу розеток.



Как уменьшить затраты на мониторинг стоечных ePDU по сети и уменьшить сетевой трафик?

Возможность гирляндного подключения четырех ePDU для использования одного сетевого порта и IP-адреса. Это снижает стоимость на обслуживание сети, уменьшает количество IP-адресов и пакетов данных в сети. Гирляндное подключение снижает затраты на инфраструктуру сети до 87 %.

ePDU G3

Ключевые функции и технические характеристики

Категория	Функциональные характеристики	Увеличение функциональности					
		Базовая комплектация	Измерение в линии	Измерение на входе	Измерение на выходе	Переключаемые	Управляемые
Хорошо	Фиксатор штепселя вывода IEC eGrip, поддерживает все стандартные разъемы IEC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Маркированные цветом секции розеток и защитных выключателей для простоты балансировки нагрузки	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Гидромагнитные выключатели Eaton имеют защиту от случайного срабатывания	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Низкопрофильный тип исполнения: 52 мм в ширину x 53 мм в глубину для большинства моделей	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Рабочая температура 60 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Монтаж: использование монтажных кнопок при креплении к задней и боковым стенкам + система регулируемого монтажа	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Лучше	Заменяемый без перерыва в работе модуль eNMC с улучшенным ЖК-дисплеем	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1 класс точности измерения (±1 %) электрических параметров (В, Вт и А и кВт/ч)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Измерение параметров на входе и по фазам, а также значений тока автоматического выключателя	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Последовательное подключение до восьми блоков ePDU на 1 IP адрес	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Различные типы розеток — Din/Schuko	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Возможность массовой настройки и обновления с помощью ПО IPM (Intelligent Power Manager)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Мониторинг через единую панель управления нескольких блоков ePDU и ИБП как части цепи питания через ПО IPM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Запуск таких действий, как аварийное восстановление данных VMware SRM и миграция виртуальных машин через ПО IPM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Превосходно	Мониторинг состояния защитных выключателей	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Измерение на выходных розетках и по линиям А и В	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3 класс измерения PUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Выключение неиспользуемых выходных розеток	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Удаленное управление объектом	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Вкл/выкл выходных розеток; перезагрузка ИТ-оборудования; настройка последовательности включения по линиям А и В	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Входной разъем	Выходной разъем Кол-во	Автоматические выключатели	Базовый блок (Basic)		Блок с измерителем в линии (In-Line Metered) и с двойным входом		Блок с измерителем на входе (Metered Input)		Блок с измерителем на выходе (Metered Outlet)		Переключаемый блок (Switched)		Управляемый блок (Managed)		
			Код изделия	Габариты Д x Ш x Г, мм	Код изделия	Габариты Д x Ш x Г, мм	Код изделия	Габариты Д x Ш x Г, мм	Код изделия	Габариты Д x Ш x Г, мм	Код изделия	Габариты Д x Ш x Г, мм	Код изделия	Габариты Д x Ш x Г, мм	
1 фаза	C14 10A		8XC13	443 x 52 x 53											
			12XC13	443 x 52 x 53											
			16XC13	704 x 52 x 53											
	C20 16A			8XFR: 1XC19	1U										
				8XGE: 1XC19	1U										
				8XUK: 1XC19	1U										
				12XC13: 1XC19	1U										
				16XC13	704x52x53										
				8XC13											
	IEC60309 16A			18XC13: 2XC19											
				20XC13: 4XC19	1070 x 52 x 53										
				7XC13: 1XC19											
Двойной вход	2 x IEC60309	2 однополюсных	12XC13: 4XC19												
			20XC13: 4XC19	2 однополюсных										EBAB05	1070 x 52 x 53
			20XC13: 2XC19: 2XUK	2 однополюсных											
			20XC13: 2XC19: 2XFR	2 однополюсных											
			20XC13: 2XC19: 2XGE	2 однополюсных											
			36XC13: 6XC19	2 однополюсных											
			IEC60309											EILB14	443 x 52 x 53
			EILB25	443 x 65 x 52											
			IEC60309 32A												
			EMIB06	1070 x 52 x 53											
			EMIB05	1154 x 52 x 53											
			EMIB16	1154 x 52 x 53											
EMIB17	1154 x 52 x 53														
EMIB18	1154 x 52 x 53														
EMIB08	1604 x 52 x 53														
3 фазы	Двойной вход	2 x IEC60309	21XC13: 3XC19												
			36XC13: 6XC19												
			6XC19	6 однополюсных										EBAB00	1604 x 52 x 53
			3XC13: 6XC19	6 однополюсных										EBAB11	704 x 52 x 53
			6XC13: 12XC19	6 однополюсных										EBAB01	704 x 52 x 53
			18XC13: 6XC19	6 однополюсных											
			12XC13: 12XC19	6 однополюсных											
			30XC13: 12XC19	6 однополюсных											
			IEC60309											EILB15	443 x 52 x 53
			EILB26	443 x 65 x 52											
			IEC60309 32A 3P												
			EMIB00	1829 x 52 x 53											
EMIB11	1070 x 52 x 53														
EMIB07	1604 x 52 x 53														
EMIB12	1604 x 52 x 53														
EMIB34	1829 x 52 x 65														

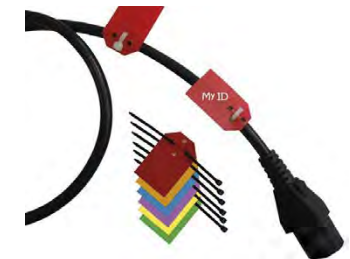
*Функции базового блока распределения нагрузки G3 (Basic G3) не применимы для линейки FlexPDU. Все стандартные ePDU поставляются с кабелем 3 м.

Стандартные модели. Нужно что-то особенное? Специализированные бригады в исследовательских центрах помогут создать ваш идеальный ePDU.

Аксессуары



Датчик температуры/влажности, код изделия: EMP001



- Идентификационные отметки позволяют пользователю различать кабели, подключенные к ePDU и распределительным сетям
- Легко подключить кабели питания ИТ-оборудования к выходам, прерывателям и цепям физических устройств и веб-интерфейса
- Идентификационные отметки кабелей помечены желтым, синим, красным, оранжевым, фиолетовым и зеленым цветом соответствия цепей ePDU и веб-интерфейса
- Идентификационные отметки кабелей для блоков ePDU следующих моделей: Metered Outlet, Switched и Managed ePDU. Для других моделей возможен индивидуальный заказ

Код изделия	Наименование в каталоге
IDTAG16A	Метки для силовых кабелей для ePDU 16 A, 1 фаза (42, синий)
IDTAG32A	Метки для силовых кабелей для ePDU 32 A, 1 фаза (21, синий / 21, желтый)
IDTAG16A3P	Метки для силовых кабелей для ePDU 16A, 3 фазы (14, синий / 14, желтый / 14, красный)
IDTAG32A3P	Метки для силовых кабелей для ePDU 32A, 3 фазы (7, синий / 7, желтый / 7, красный / 7, оранжевый / 7, фиолетовый / 7, зеленый)