

ePDU

Платформа G3



Powering Business Worldwide

www.eaton.eu/ePDUG3

Технология за електроразпределение на Eaton от 3-то поколение

Платформата ePDU G3 е разработена така, че да осигурява надеждно и ценово-ефективно електроразпределение, както и прецизно наблюдение и управление на ИТ оборудване в центровете за данни.

Тази водеща в индустрията платформа позволява:

- Надеждно електроразпределение за вашето ИТ оборудване.
- Прецизно измерване и управление на консумацията.
- Осигуряване на нужната мощност с най-добрата ефективност.
- Избор на ниво на измерване, за да се получи информацията, от която имате нужда.
- Превключване на оборудване за осигуряване на дистанционен контрол на центъра за данни.

Как да намалите разходите за охлаждане като се възползвате от съвременните решения за отвеждане на топлия въздух и най-новите ИТ технологии, осигуряващи по-висока работна температура на комуникационния шкаф?

Работна температура 60°C: ePDU G3 може да се използва при много високи температури. Възползвайте се напълно от препоръките на ASHRAE:

- ePDU G3 работи в екстремни условия и ограничения.
- Позволява: използването на решения за ограничаване на въздушния поток, сценарии с открито охлаждане и работа на ИТ оборудването при високи температурни ограничения.
- Плюс опционално наблюдение на околната среда със сухи контакти и конфигурируеми аларми за допълнителни датчици

Как мога да науча каква е консумацията на моето ИТ оборудване, така че да оптимизирам моя център за данни, да управлявам разходите и да използвам цялата налична мощност?

Измерване: Измерване на ниво отделни изходни гнезда или група от гнезда за оборудване с множество входове от няколко ePDU устройства за захранващи кръгове А и В. Точно отчитане на мощността, която използва вашето оборудване.



Лесно балансиране на товара

Цветова маркировка и лазерно гравирано шаси позволяват лесно свързване на прекъсвачите със съответните щепселни гнезда



Как да съм сигурен, че разходите на различните отдели и центрове за колокация могат да бъдат разпределени и таксувани по подходящ начин?

Точност IEC +/-1%: Много прецизно измерване на консумацията (kWh), както и на напрежението (V), мощността (W) и тока (A). Избор на ниво на измерване: от ePDU до отделните клонови вериги и единици оборудване, включително измерване на консумацията в kWh на ИТ оборудване за захранващи кръгове A и B.



Как лесно да управлявам и конфигурирам моето ePDU и бързо да откривам проблеми?

Лесно конфигуриране: включва централен LCD дисплей със система от менюта. Промяна на настройки, включително IP адрес, конфигуриране чрез конфигурационен файл и USB стикче или групово конфигуриране чрез софтуера IPM.

Централна комуникация и предупреждения: стойности на тока, напрежението, мощността, консумацията (kWh) и други; цветен интерфейс позволява лесна идентификация на предупрежденията. Лесно наблюдение на състоянието на електроразпределението на LCD дисплея, през уеб-интерфейс или от вашия софтуер за управление.

Как мога да работя дистанционно, включително отдалечено рестартиране, изключване и рестартиране по график?

Превключване на оборудване:

Превключване на отделни изходни гнезда или групи от гнезда за оборудване с множество входове от няколко ePDU устройства за захранващи кръгове A и B, включително последователно и планирано изключване и рестартиране. Поддържа правилно изключване чрез Intelligent Power Protector на Eaton..

Как да предотвратя времето на простой, ако стелажното PDU се повреди или искам да го обновя?

Без време на простой при обновяване: ePDU G3 разполага с мрежови компоненти с „гореща“ замяна — обновява се и се сменя без промяна на състоянието на изходните гнезда.

Как да съм сигурен, че моето ИТ оборудване е защитено от случайно изваждане на IEC щепселите по време на поддръжка или от разхлабване от вибрации?

Интегрирана скоба — задържане на IEC щепселите: Защишава от случайно изваждане на щепселите от удар или вибрации. Работи с всички IEC щепсели без нужда от закупуване на специални кабели или скоби.



Как да съм сигурен, че PDU устройствата могат да се монтират във всички мои комуникационни шкафове? Как да съм сигурен, че моето ИТ оборудване и компоненти с „гореща“ замяна няма да си пречат с друго оборудване?

Малки размери с гъвкав монтаж:

Лесен достъп до ИТ оборудването и компонентите с „гореща“ замяна.

- ePDU, щепселите и кабелите не пречат на оборудването и се монтират със страничен и заден монтаж с окачване.
- Опционален страничен монтаж на страничните врати на комуникационния шкаф, за да се гарантира, че ePDU, щепселите и кабелите няма да пречат на ИТ оборудването с „гореща“ замяна.
- Повдигане или снишаване на ePDU в стелаж за напасване към инсталацията.
- Уникална система за монтаж, може да се закрепят навсякъде върху ePDU, осигурява пълна гъвкавост.

Нископрофилно шаси:

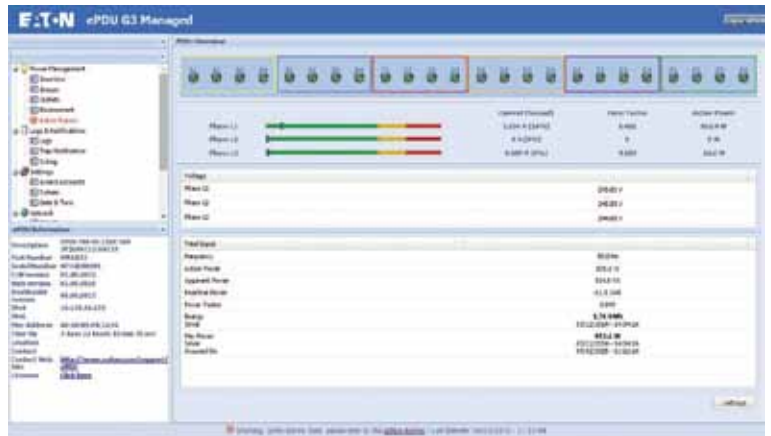
- ePDU не стърчи от стелаж и има нисък профил, дори при прекъсвачите.
- шаси 52 (ширина) x 53 (височина) мм и 58,7 мм при прекъсвачите при повечето модели.
- Хидравлично-магнитните прекъсвачи включват защита от случайно задействане по подразбиране.



Как да осигурия непрекъснатост на работата, ако захранването изчезне?

Пълна интеграция с VMware и Citrix с помощта на Intelligent Power Manager

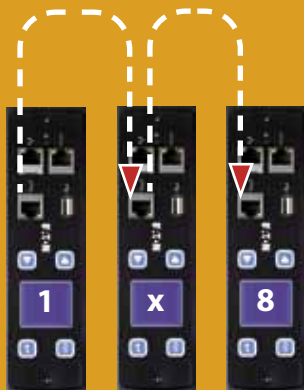
- Стартиране на миграция на виртуални машини или VMware Site Recovery Manager (SRM).
- Конфигурируеми аларми за работата на ePDU G3 със софтуера Intelligent Power Manager (IPM) на Eaton за стартиране на различни действия.
- Стартиране на автоматична миграция на виртуални сървъри в случай на прекъсване на захранването и възникване на събитие с UPS, ePDU или превишаване на предварително зададен праг по отношение на температурата, влажността или друг параметър на околната среда.
- Персонализация: при изчезване на захранването, достигане на праг на параметър от клоновата верига и т.н.
- Пълна интеграция с интерфейса на VMware.



Подобен веб-базиран интерфейс на ePDU G3

Как мога да намалая разходите за мрежово наблюдение на стелажните PDU и мрежовия трафик?

Едновременно свързване на 8 ePDU устройства към един IP порт и един IP адрес: това намалява мрежовите разходи, както и броя на IP адресите и пакетите с данни в мрежата. Последователното свързване намалява разходите за мрежова архитектура с до 87%.



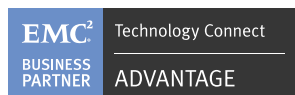
Интеграция на Intelligent Power Manager с интерфейса на VMware



Как мога лесно да наблюдавам множество ePDU устройства и ИТ оборудване?

Intelligent Power Manager предлага наблюдение и контрол през един интерфейс

- Един интерфейс за наблюдение на консумацията на електроенергия от много ePDU.
- Управление на ePDU и UPS.
- Групова конфигурация на ePDU.
- Групово обновяване на ePDU.



Ключови функции и технически спецификации

		Основни Basic	Линейни за измерване In-Line Metered	За измерване на входа Metered Input
добро	Скоба eBip: придържа всички стандартни IEC щепсели	✓	N/A	✓
	Цветова маркировка на гнездата и клоновите вериги за лесно балансиране на товара	✓	N/A	✓
	Хидравлично-магнитни прекъсвачи на Eaton със защита от случайно превключване	✓	N/A	✓
	Нископрофилен форм-фактор: 52 (широчина) x 53 (дължина) мм за повечето модели	✓	✓	✓
	Работна температура 60°C	✓	✓	✓
	Инсталация: страничен и заден монтаж с окачване + гъвкава система за монтаж	✓	✓	✓
по-добро	eNMC с „гореща“ замяна с LCD + опционален датчик за температура/влажност		✓	✓
	Точност ±1% IEC клас 1 при измерване на V, W, A, kWh		✓	✓
	Измерване на входа и фазите, измерване на тока на прекъсвача		✓	✓
	Последователно свързване на 8 ePDU		✓	✓
	Стандартни устройства с UK, френски и шуко гнезда		N/A	✓
	Групова конфигурация и обновяване чрез софтуера IPM		✓	✓
	Наблюдение от едно място на множество ePDU + UPS като част от веригата чрез IPM		✓	✓
	Стартиране на дейности като VMware SRM и миграция на VM чрез IPM		✓	✓
	HTTP, HTTPS, SSL, Telnet, FTP, SNMP, SMTP, DNS, DHCP, LDAP, RADIUS		✓	✓
най-добро	Наблюдение на състоянието на прекъсвача			
	Измерване на ниво изходни гнезда и ИТ оборудване през захранващи кръгове A и B			
	PUE измервания от ниво 3			
	Изключване на неизползваните гнезда			
	Дистанционно управление			
	Превключване/рестартиране/последователно вкл. на ниво изх. гнезда и ИТ оборудване през кръгове A и B			

Вид вход	Вид гнезда, бр.	Капацитет, А	Прекъсвачи	Основни	Размери Д x Ш x В, мм	Линейни за измерване	Размери Д x Ш x В, мм	За измерване на входа	Размери Д x Ш x В, мм
1 фаза	C14	8XC13	10	ЕВАВ02	443x52x53				
	C14	12XC13	10	ЕВАВ19	443x52x53				
	C14	16XC13	10	ЕВАВ03	704x52x53			ЕМИБ03	1070x52x53
	C20	16XC13	16	ЕВАВ21	704x52x53				
	C20	18XC13 : 2XC19	16					ЕМИБ09	1070x52x53
	C20	20XC13 : 4XC19	16	ЕВАВ22	1070x52x53				
	IEC60309 16A	7XC13 : 1XC19	16						
	IEC60309 16A	18XC13 : 2XC19	16					ЕМИБ10	1070x52x53
	IEC60309 16A	20XC13 : 4XC19	16	ЕВАВ04	1070x52x53			ЕМИБ04	1070x52x53
	IEC60309 32A	12XC13 : 4XC19	32	2 еднополюсни				ЕМИБ06	1070x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 4XC19	32	2 еднополюсни	ЕВАВ05	1070x52x53		ЕМИБ05	1154x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 2XC19 : 2XUK	32	2 еднополюсни				ЕМИБ16	1154x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 2XC19 : 2XFR	32	2 еднополюсни				ЕМИБ17	1154x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 2XC19 : 2XGE	32	2 еднополюсни				ЕМИБ18	1154x52x53
IEC60309 32A	36XC13 : 6XC19	32	2 еднополюсни				ЕМИБ08	1604x52x53	
3 фази	IEC60309 16A 3P	21XC13 : 3XC19	16A 3P						
	IEC60309 16A 3P	36XC13 : 6XC19	16A 3P	ЕВАВ00	1604x52x53			ЕМИБ00	1829x52x53
	IEC60309 32A 3P	6XC19	32A 3P	6 еднополюсни	ЕВАВ11	704x52x53		ЕМИБ11	1070x52x53
	IEC60309 32A 3P	3XC13 : 6XC19	32A 3P	6 еднополюсни	ЕВАВ01	704x52x53			
	IEC60309 32A 3P	6XC13 : 12XC19	32A 3P	6 еднополюсни				ЕМИБ07	1604x52x53
	IEC60309 32A 3P	18XC13 : 6XC19	32A 3P	6 еднополюсни					
	IEC60309 32A 3P	12XC13 : 12XC19	32A 3P	6 еднополюсни				ЕМИБ12	1604x52x53
	IEC60309 32A 3P	30XC13 : 12XC19	32A 3P	6 еднополюсни				ЕМИБ34	1829x52x65
Линейни	IEC60309 16A	1XIEC60309 16A	16	няма		EILB13	443x52x53		
	IEC60309 32A	1XIEC60309 32A	32	няма		EILB14	443x52x53		
	IEC60309 32A 3P	1XIEC60309 32A 3P	32 3P	няма		EILB15	443x52x53		

Всички стандартни ePDU идват с 3 м кабел

Стандартните модели се намират на склад в Европа — свържете се с вашия местен търговец за останалите модели

Растяща функционалност

За измерване на изхода Metered Output		За превключване Switched		За управление Managed	
Измерване на входа, клоновите вериги, отделните гнезда и ИТ оборудване през кръгове А и В	✓	Превключване на гнезда и ИТ оборудване през кръгове А и В, измерване на входа и кл. вериги	✓	Превключване и измерване на отделни гнезда и ИТ оборудване през кръгове А и В	✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓

За измерване на изхода	Размери Д x Ш x В, мм	За превключване	Размери Д x Ш x В, мм	За управление	Размери Д x Ш x В, мм
EMOB03	1154x52x53	ESWB03	1154x52x53	EMAB03	1154x52x53
EMOB22	1604x52x53	ESWB22	1604x52x53	EMAB22	1604x52x53
		ESWB23	704x52x65		
EMOB04	1604x52x53	ESWB04	1604x52x53	EMAB04	1604x52x53
EMOB05	1604x52x53	ESWB05	1604x52x53	EMAB05	1604x52x53
EMOB16	1604x52x53	ESWB16	1604x52x53	EMAB16	1604x52x53
EMOB17	1604x52x53	ESWB17	1604x52x53	EMAB17	1604x52x53
EMOB18	1604x52x53	ESWB18	1604x52x53	EMAB18	1604x52x53
EMOB20	1604x52x53	ESWB20	1604x52x53	EMAB20	1604x52x53
				EMAB33	1829x52x65

Нуждаете се от нещо специално?

- Специализирани инженерни екипи в три професионални центъра са на разположение, за да ви помогнат да създадете вашето перфектно ePDU.
- Специфични конфигурации или цялостни проекти.
- Включително национални типове гнезда, UK, френски, Dip/шuko — включително комбинации от до 3 вида гнезда в едно ePDU.

Акcesoари



Наблюдение на околната среда чрез опционални датчици за температура и влажност. Включват 2 сухи контакта за допълнителни датчици. Настройка на прагове за температура/влажност и предупреждения за ePDU G3.

Партиден номер на датчика за температура/влажност: EMP001



- Кабелни ID етикети позволяват на потребителя да маркира кабелите, свързани с ePDU и клоновите вериги.
- Лесно свързване на кабелите, захранващи ИТ оборудването, към изходни гнезда, прекъсвачи и разклонители на физическото устройство и в веб-интерфейса.
- Кабелните ID етикети са жълти, сини, червени, оранжеви, лилави и зелени, за да съответстват на клоновите вериги на ePDU и веб-интерфейса.
- Кабелните ID етикети се доставят с ePDU за измерване на изхода, ePDU за превключване и ePDU за управление; други могат да бъдат поръчани при нужда:

Партиден номер	Описание
IDTAG16A	Кабелните ID етикети за ePDU 16A 1 фаза (42 сини)
IDTAG32A	Кабелните ID етикети за ePDU 32A 1 фаза (21 сини/ 21 жълти)
IDTAG16A3P	Кабелните ID етикети за ePDU 16A 3 фази (14 сини/ 14 жълти/ 14 червени)
IDTAG32A3P	Кабелните ID етикети за ePDU 32A 3 фази (7 сини/ 7 жълти/ 7 червени/ 7 оранжеви/ 7 лилави/ 7 зелени)

www.eaton.eu/ePDUG3