

PE6216

20A/16A 16-розеточный энергосберегающий БРП с функциями измерения и коммутации

PE6216A



Компания ATEN разработала новое поколение энергосберегающих блоков распределения питания (PDU), обеспечивающих более эффективное энергопотребление центра обработки данных. Блок распределения питания есо PDU PE6216 представляет собой интеллектуальный PDU с 16 розетками переменного тока и различными конфигурациями розеток IEC или NEMA.

Он обеспечивает надежное, централизованное и интеллектуальное управление питанием (включение, выключение, цикл включения-выключения) ИТ-оборудования центров обработки данных (серверы, системы хранения, KVM-переключатели, сетевые устройства, устройства последовательной передачи данных и т. д.), а также возможность отслеживать состояние центра с помощью датчиков*.

Блок распределения питания есо PDU PE6216 обеспечивает удаленное управление питанием и отслеживание состояния питания в реальном времени – позволяя контролировать и отслеживать состояние питания подключенных к PDU-устройств на уровне PDU или отдельных розеток практически из любой точки мира по TCP/IP.

Состояние питания каждой розетки задается отдельно, что позволяет включать и выключать каждое устройство. Блок распределения питания есо PDU также составляет комплексные аналитические отчеты по питанию – предоставляя точные сведения о силе тока, напряжении, мощности и ватт-часах в реальном времени.

Блоки распределения питания есо PDU поддерживают программное обеспечение управления SNMP v1, v2, v3 от любых сторонних производителей и программное обеспечение [eco DC](#) компании ATEN (веб-оболочку для управления энергоресурсами и инфраструктурой центра обработки данных). Это программное обеспечение обеспечивает удобное управление большим количеством устройств и располагает интуитивно понятным и удобным графическим интерфейсом пользователя, с помощью которого можно настраивать блок распределения питания и отслеживать состояние питания подключенного к нему оборудования.

Современные средства защиты и удобство работы делают есо PDU наиболее удобным, надежным и недорогим средством для дистанционного управления питанием удаленных компьютерных систем и максимально эффективного распределения энергоресурсов.

* Датчики приобретаются отдельно. Применение датчиков позволяет получать более точные данные и графики.

Описание

Распределение питания

- Компактный корпус 0U для монтажа в стойку, возможность установки сзади
- Модели с розетками IEC или NEMA
- Светодиодная лицевая панель 3x7 сегментов для отображения тока/IP-адреса для PDU/банка розеток
- Удаленные пользователи могут отслеживать состояние на уровне PDU/банка розеток через браузер
- Поддержка безопасного выключения
- Отдельное питание самого устройства и розеток – интерфейс пользователя работает даже при активации выключателя устройства защитой от перенапряжения

Удаленный доступ

- Удаленное управление питанием по TCP/IP и встроенный порт Ethernet 10/100
- Сетевые протоколы: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, auto sense, Ping, Telnet
- Веб-оболочка для управления энергоресурсами и инфраструктурой центра обработки данных – [eco DC](#)
- Поддержка SNMP-менеджера V1, V2 и V3

Эксплуатация

- Локальное и удаленное управление розетками (включение, выключение, цикл включения-выключения) для отдельных розеток
- Поддержка различных методов управления питанием – инициализация по локальной сети, включение системы после восстановления питания, выключение питания
- Последовательность включения – пользователи могут задавать последовательность включения устройств и время задержки для каждого порта, что позволяет включать оборудование в правильном порядке
- Удобная настройка и управление с помощью интерфейса на основе браузера
- Поддержка различных браузеров (IE, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- Часы реального времени для работы таймера даже при отсутствии питания.
- До 8 зарегистрированных пользователей и 1 администратор.
- Проактивная защита от перегрузки (Proactive Overload Protection, POP) – автоматически отключает последнюю розетку, которая вызвала перегрузку по току для защиты работающих устройств

Управление

- Определение состояния питания на уровне PDU/банка розеток
- Светодиодные индикаторы тока и IP-адреса на уровне PDU и/или банка розеток
- Сводное отображение тока, напряжения, мощности и рассеивания мощности в режиме реального времени в браузере на уровне PDU
- Отслеживание состояния окружающей среды – поддержка внешних датчиков температуры/влажности/перепадов давления для отслеживания состояния среды в стойке
- Задание порогов тока и напряжения
- Поддержка назначения имен отдельным розеткам
- Назначение доступа пользователей к розеткам на уровне отдельных розеток
- Поддержка регистрации событий и системного журнала
- Возможность обновления прошивки
- Поддержка различных языков: английский, традиционный китайский, упрощенный китайский, японский, немецкий, итальянский, испанский, французский и русский

Безопасность

- Двухуровневая защита паролем
- Высокий уровень безопасности обеспечивается надежным паролем и современными технологиями шифрования – 128-битное SSL-шифрование
- Поддержка удаленной проверки подлинности: RADIUS

Веб-оболочка для управления энергоресурсами и инфраструктурой центра обработки данных [eco DC*](#)

- Автоматическое обнаружение всех устройств PE в одной локальной сети
- Дистанционное измерение и отслеживание питания в реальном времени
- Дистанционное отслеживание датчиков в реальном времени
- Составление графика/измерение состояния всех устройств PE
- Оповещение о превышении порогов через SMTP и системный журнал
- Аналитический отчет по питанию

* ПО [eco DC](#) разработано для блоков распределения питания линейки eco PDU и входит в комплектацию всех моделей серии PE.

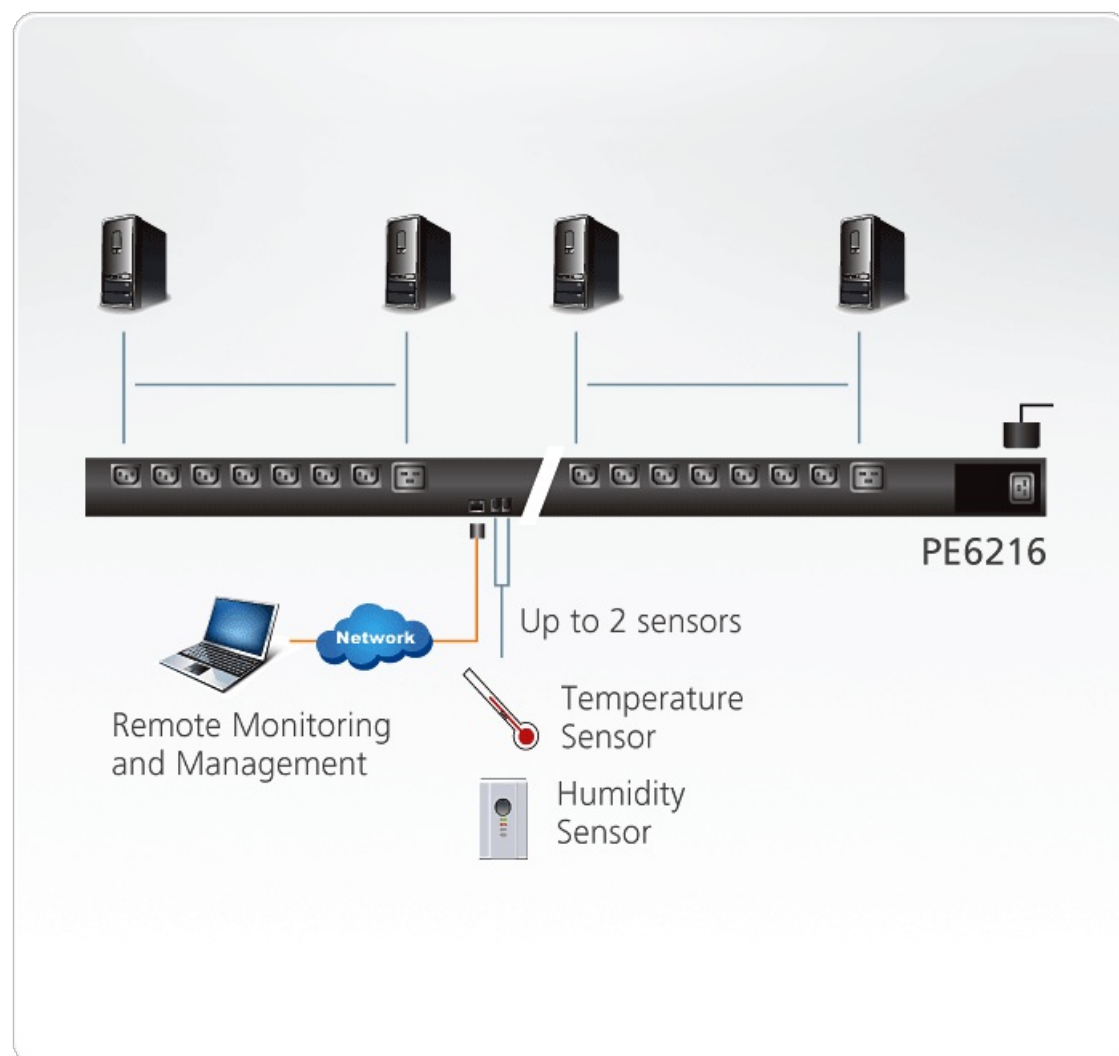
Model	Inlet	Outlets	Monitoring Level	Amps	
				Per Port	Total
PE6216A	IEC 320 C20	14 x NEMA 5-15R 2 x NEMA 5-20R	PDU	12A/16A	16A (UL), 20A (Max.)
PE6216B	IEC 320 C20	14 x IEC 320 C13 2 x IEC 320 C19	PDU	12A/16A	16A (UL), 20A (Max.)
PE6216G	IEC 320 C20	14 x IEC 320 C13 2 x IEC 320 C19	PDU	10A/15A	I: 16A, O: 15A

Спецификация

Function	PE6216A	PE6216B	PE6216G
Электрическая часть			
Номинальное входное напряжение	100 – 120 В переменного тока	100 – 240 В переменного тока	100 – 240 В переменного тока
Максимальный входной ток	20 А (макс.)	20 А (макс.)	16 А (макс.)
Частота на входе	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Входное подключение	NEMA 5-20P	NEMA 6-20P	IEC 60320 C20
Входная мощность	2400 ВА (Макс.)	4160 ВА (Макс.)	3680 ВА (Макс.)
Тип розетки	Всего: 14 x NEMA 5-15R + 2 x NEMA 5-20R Хранилище1-1: Розетка 1 – 8; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R Хранилище1-2: Розетка 9 – 16; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R	Всего: 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19 Хранилище1-1: Розетка 1 – 8; 7 x C13 + 1 x C19 Хранилище1-2: Розетка 9 – 16; 7 x C13 + 1 x C19	Всего: 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19 Хранилище1-1: Розетка 1 – 8; 7 x C13 + 1 x C19 Хранилище1-2: Розетка 9 – 16; 7 x C13 + 1 x C19
Номинальное выходное напряжение	100 – 120 В переменного тока	100 – 240 В переменного тока	100 – 240 В переменного тока
Максимальный выходной ток (розетка)	NEMA 5-15R: 15 А (Макс.) NEMA 5-20R: 20 А (Макс.)	C13 : 15 А (Макс.) C19: 20 А (Макс.)	C13 : 15 А (Макс.) C19: 20 А (Макс.)
Максимальный выходной ток (хранилище)	20 А (макс.)	20 А (макс.)	16 А (макс.)
Максимальный выходной ток (всего)	20 А (макс.)	20 А (макс.)	16 А (макс.)
Прерыватели	Неплавкий прерыватель 20 А - 1 шт.	Неплавкий прерыватель 20 А - 1 шт.	Неплавкий прерыватель 16 А - 1 шт.
Измерение	Ток уровня хранилища, Напряжение, ВА, Мониторинг PF и КВт/ч	Ток уровня хранилища, Напряжение, ВА, Мониторинг PF и КВт/ч	Ток уровня хранилища, Напряжение, ВА, Мониторинг PF и КВт/ч
Переключение розеток	Да	Да	Да
Порты датчиков температуры и влажности	2	2	2
Точность измерения	Диапазон напряжения: 100 ~ 250 В переменного тока +/-1% Диапазон мощности: Максимальная емкость: 100 ~ Ватт +/- 2% Диапазон тока: 0,1 А~1 А +/- 0,1 А, 1 А~20 А +/-1%	Диапазон напряжения: 100 ~ 250 В переменного тока +/-1% Диапазон мощности: Максимальная емкость: 100 ~ Ватт +/- 2% Диапазон тока: 0,1 А~1 А +/- 0,1 А, 1 А~20 А +/-1%	Диапазон напряжения: 100 ~ 250 В переменного тока +/-1% Диапазон мощности: Максимальная емкость: 100 ~ Ватт +/- 2% Диапазон тока: 0,1 А~1 А +/- 0,1 А, 1 А~20 А +/-1%
Физические свойства			

Размеры (Д x Ш x В)	132.48 x 6.60 x 4.40 cm (52.16 x 2.6 x 1.73 in.)	132.48 x 6.60 x 4.40 cm (52.16 x 2.6 x 1.73 in.)	132.48 x 6.60 x 4.40 cm (52.16 x 2.6 x 1.73 in.)
Масса	3.73 kg (8.22 lb)	3.73 kg (8.22 lb)	3.73 kg (8.22 lb)
Длина шнура питания	3 м	3 м	3 м
Температура и влажность			
Температура (Рабочая/ Хранения)	0–50°C / -20–60°C	0–50°C / -20–60°C	0–40°C / -20–60°C
Влажность (Рабочая и Хранения)	0-80% рт. ст. без образования конденсата	0-80% рт. ст. без образования конденсата	0-80% рт. ст. без образования конденсата
Соответствие			
Проверка электромагнитной совместимости	FCC, Другие по запросу	FCC, Другие по запросу	CE, C-Tick, Другие по запросу
Безопасная проверка	cTUVus, PSE, Другие по запросу	cTUVus, PSE, Другие по запросу	TUV-SB, ГОСТ, Другие по запросу
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШxГxВ) выражаются в формате (ДxШxВ).		

Топологическая схема



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their
 respective owners.