

PE8208

20A/16A 8-розеточный энергосберегающий БРП с функциями измерения на уровне розетки и коммутации, высота 1U

PE8208A



- 8 розеток
- 20 A (UL derated 16 A) / 16 A
- Измерение состояния энергопотребления на уровне розетки

Модель PE8208, это энергосберегающий интеллектуальный блок распределения питания (БРП), содержащий 8 выводов переменного тока и доступный в различных конфигурациях розеток IEC или NEMA. Он обеспечивает безопасное, централизованное и интеллектуальное управление энергопотреблением (включением, выключением, перезагрузкой) ИТ-оборудования центров обработки данных (серверов, систем хранения данных, переключателей КВМ, сетевых устройств, последовательных устройств с данными и пр.), а также позволяет контролировать состояние окружающей среды в центрах обработки данных посредством датчиков*.

Энергосберегающие блоки распределения электроэнергии eco PDU обеспечивают удаленное управление энергопотреблением в сочетании с измерением мощности в режиме реального времени. Это позволяет контролировать состояние электропитания устройств, подсоединенных к блокам распределения электроэнергии, и управлять этим состоянием на уровне выводов практически из любого места посредством подключения TCP/IP.

Энергосберегающие блоки распределения электроэнергии поддерживают любое программное обеспечение для управления по протоколу SNMP версии 3, а также программное обеспечение для управления энергопотреблением [eco DC](#). Программное обеспечение [eco DC](#) предоставляет простой способ управления несколькими устройствами с помощью интуитивно понятного и удобного в использовании графического пользовательского интерфейса, позволяющего настраивать блок распределения питания и отслеживать состояние энергопотребления подключенного к нему оборудования. Благодаря программному обеспечению [eco DC](#), оснащенный датчиками энергосберегающий блок распределения питания, также предоставляет комплексные аналитические отчеты по энергопотреблению, которые можно разделить по отделам и местоположениям. В этих отчетах содержатся точные показатели силы тока, напряжения, энергопотребления, мощности, измеренные в реальном времени.

Простота эксплуатации и расширенные возможности обеспечения безопасности делают энергосберегающий PDU наиболее удобным, надежным и экономичным устройством для удаленного управления питанием, подаваемым на несколько компьютеров, а также для максимально эффективного распределения энергоресурсов.

*Примечание: Датчики являются опциональными принадлежностями. Для создания более полных цифровых и графических данных об эффективном энергопотреблении требуются конфигурации с датчиками. Более высокая плотность установки датчиков помогает увеличить точность данных.

Описание

• Распределение электроэнергии

- Экономящая пространство конструкция высотой 1U для монтажа в стойку со стороны задней панели
- Модели с розетками IEC или NEMA
- 3-цифровой 7-сегментный светодиодный дисплей на передней панели, показывающий силу тока и IP-адрес
- Удаленные пользователи могут контролировать состояние розеток с помощью веб-браузеров
- [Поддержка безопасного завершения работы](#)

- Отдельная подача электроэнергии для собственного питания блока и его силовых розеток. Пользовательский интерфейс остается доступным даже при размыкании автоматического выключателя устройства в результате перегрузки

• Удаленный доступ

- Удаленное управление питанием через TCP/IP и встроенный порт Ethernet 10/100 Мбит/с
- Сетевые интерфейсы: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, auto sense, Ping, Telnet
- Программное обеспечение для управления электропотреблением энергосберегающих БРП – [eco DC](#)
- Поддержка SNMP Manager версии 3

• Эксплуатация

- Удаленное управление отдельными розетками (включение, выключение, цикл выключения/включения)
- Последовательно включение питания – пользователи могут определять последовательность включения и задавать время задержки для каждого порта для обеспечения надлежащего порядка включения оборудования
- Удобная настройка и эксплуатация с помощью пользовательского интерфейса на основе веб-браузера
- Поддержка различных браузеров (IE, Firefox, Chrome, Safari)
- Поддержка часов реального времени для обеспечения работы таймера в периоды отсутствия электроэнергии.
- Поддержка до 8 учетных записей пользователей и 1 учетной записи администратора.
- Проактивная защита от перегрузки (Proactive Overload Protection, POP) – автоматически отключает последнюю розетку, которая вызвала перегрузку по току для защиты работающих устройств.

• Управление

- Измерение состояния энергопотребления на уровне БРП или розетки
- Светодиодные индикаторы силы тока и IP-адреса на уровне розетки
- [Отображение в реальном времени показаний силы тока, напряжения и мощности в пользовательском интерфейсе на основе браузера для контроля на уровне розетки](#)
- Задание пороговых значений силы тока и напряжения
- Поддержка присвоения имен силовым розеткам
- Назначение доступа к розеткам для пользователей на основе отдельных розеток.
- Поддержка ведения журнала событий и системного журнала
- Возможность обновления микропрограммы
- Поддержка нескольких языков: английский, немецкий, китайский (традиционное письмо), китайский (упрощенное письмо), японский, французский, испанский, итальянский

• Безопасность

- Двухуровневая система безопасности на основе паролей
- Надежные функции обеспечения безопасности, такие как защита паролем и передовые технологии шифрования — 128 битовый SSL
- Поддержка удаленной аутентификации: RADIUS

• Программное обеспечение [eco DC](#) для управления энергопотреблением

- Автоматическое обнаружение всех устройств PE в одной интрасети
- Удаленное измерение и контроль энергопотребления в режиме реального времени
- Удаленное управление силовыми розетками в режиме реального времени
- Удаленный контроль датчиков температуры и влажности в режиме реального времени
- Контроль всех устройств PE и создание графиков
- Оповещения о превышении пороговых значений, регистрируемые в системном журнале и отправляемые по SMTP
- Аналитические отчеты о потреблении электроэнергии

• **Функции, доступные только на моделях с обновленной микропрограммой и индексом -ATB**

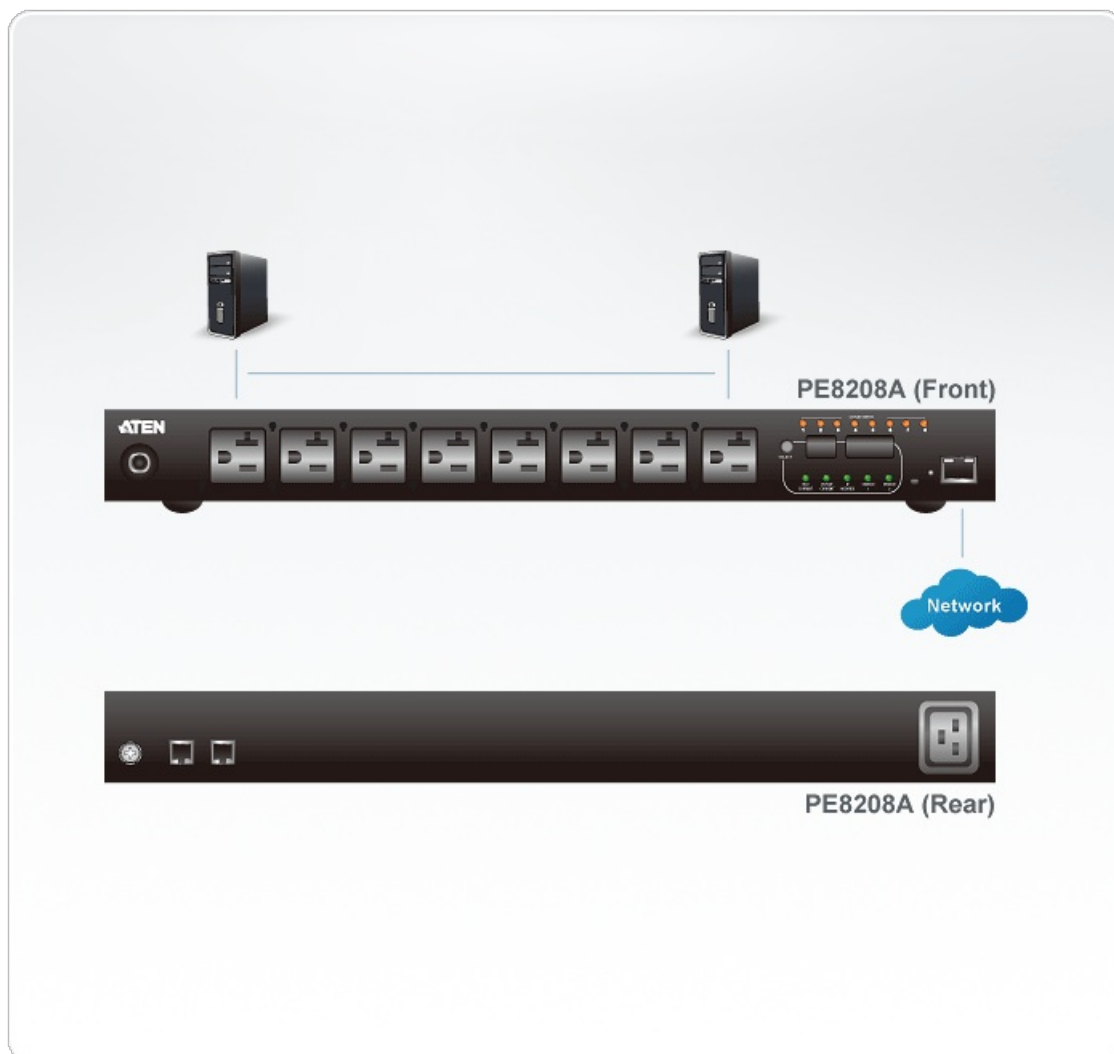
- Поддержка SMPTS, IPv6, Modbus (через TCP/IP), Auto Ping, TLS1.2, SSH
- Поддержка IEEE 802.1X
- Аутентификация: LDAP, TACACS+
- Пользовательский интерфейс – сигналы отклика (heartbeat), управление расписанием, управление почтой и настройка правил

Спецификация

Function	PE8208A	PE8208B	PE8208G
Электрическая часть			
Номинальное входное напряжение	100 – 120 В переменного тока	100 – 240 В переменного тока	100 – 240 В переменного тока
Максимальный входной ток	Макс. 20 А; 16 А (UL de-rated)	Макс. 20 А; 16 А (UL de-rated)	Макс. 16 А
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.); 1920 ВА (UL de-rated)	4160 ВА (Макс.); 3328 ВА (UL de-rated)	3680 ВА (Макс.)
Тип розетки	Всего: 8 x NEMA 5-20R	Всего: 7 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19	Всего: 7 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19
Номинальное выходное напряжение	100 – 120 В переменного тока	100 – 240 В переменного тока	100 – 240 В переменного тока
Максимальный выходной ток (розетка)	NEMA 5-20R: 20 А (Макс.); 16 А (UL de-rated)	C13 : 15 А (Макс.); 12 А (UL de-rated) C19: 20 А (Макс.); 16 А (UL de-rated)	C13 : 10 А (Макс.) C19: 16 А (Макс.)
Максимальный выходной ток (хранилище)	20 А (Макс.); 16 А (UL de-rated)	20 А (Макс.); 16 А (снижение UL)	16 А (макс.)
Максимальный выходной ток (всего)	20 А (Макс.); 16 А (UL de-rated)	20 А (Макс.); 16 А (UL de-rated)	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 розетки, Напряжение, ВА, Мониторинг PF и кВт/ч	Ток уровня розетки, Напряжение, ВА, Мониторинг PF и кВт/ч	Ток уровня розетки, 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: 100 Ватт ~ максимальная емкость +/- 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: 100 Ватт ~ максимальная емкость +/- 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: 100 Ватт ~ максимальная емкость +/- 2% Диапазон тока: 0,1 А~1 А +/- 0,1 А, 1 А~20 А +/-1%

Физические свойства			
Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 22.04 x 4.40 cm (17.02 x 8.68 x 1.73 in.)	43.24 x 22.04 x 4.40 cm (17.02 x 8.68 x 1.73 in.)	43.24 x 22.04 x 4.40 cm (17.02 x 8.68 x 1.73 in.)
Масса	2.84 kg (6.26 lb)	2.84 kg (6.26 lb)	2.84 kg (6.26 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 – 50°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, Другие по запросу
Безопасная проверка	TUV-CB, cTUVus, UL, Другие по запросу	TUV-CB, cTUVus, UL, Другие по запросу	TUV-CB, CE-LVD, ГОСТ, Другие по запросу
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).		

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.