Simply Better Connections

PE8208

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



• 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 KBM, 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 обеспечения 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.

*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 выводов IEC или NEMA
- 3-цифровой 7-сегментный светодиодный дисплей на передней панели, показывающий силу тока и IP-адрес
- Удаленные пользователи могут контролировать состояние выводов с помощью веб-браузеров
- Поддержка безопасного завершения работы
- Отдельная подача электроэнергии для собственного питания блока и его силовых выводов. Пользовательский интерфейс остается доступным даже при размыкания 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 и Telnet
- Программное обеспечение для управления электропотреблением природосберегающих PDU – eco DC
- Поддержка SNMP Manager версии 3

Эксплуатация

- Удаленное управление отдельными силовыми выводами (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

Управление

- Определение состояния электропитания на уровне блоков распределения электроэнергии или силовых выводов
- Светодиодные индикаторы силы тока и IP-адреса на уровне выводов
- Отображение в реальном времени показаний силы тока, напряжения и мощности в пользовательском интерфейсе на основе браузера для контроля на уровне выводов
- Задание пороговых значений силы тока и напряжения
- Поддержка присвоения имен силовым выводам
- Назначение доступа к выводам для пользователей на основе отдельных выводов.
- Поддержка ведения журнала событий и системного журнала
- Микропрограмма с возможностью обновления
- 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 выводами 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

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 A; 16 A (UL de-rated)	Макс. 20 A; 16 A (UL de-rated)	Макс. 16 A
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 BA (Макс.); 1920 BA (UL de-rated)	4160 BA (Макс.); 3328 BA (UL de-rated)	3680 BA (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 A (Макс.); 16 A (UL de-rated)	C13 : 15 A (Макс.); 12 A (UL de-rated) C19: 20 A (Макс.); 16 A (UL de-rated)	C13 : 10 A (Макс.) C19: 16 A (Макс.)
Максимальный выходной ток (хранилище)	20 A (Макс.); 16 A (UL de-rated)	20 A (Макс.); 16 A (снижение UL)	16 A (макс.)
Максимальный выходной ток (всего)	20 A (Макс.); 16 A (UL de-rated)	20 A (Макс.); 16 A (UL de-rated)	16 A (макс.)
Прерыватели	Неплавкий прерыватель 20 A - 1 шт.	Неплавкий прерыватель 20 A - 1 шт.	Неплавкий прерыватель 16 A - 1 шт.
Измерение	Ток уровня розетки, Напряжение, BA, Мониторинг PF и КВт/ч	Ток уровня розетки, Напряжение, BA, Мониторинг PF и КВт/ч	Ток уровня розетки, Напряжение, BA, 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 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/-1%	Диапазон напряжения: 100 ~ 250 В переменного тока +/-1% Диапазон мощности: 100 Ватт ~ максимальная емкость +/- 2% Диапазон тока: 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/-1%	Диапазон напряжения: 100 ~ 250 В переменного тока +/-1% Диапазон мощности: 100 Ватт ~ максимальная емкость +/- 2% Диапазон тока: 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/-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, Другие по запросу	TUV-CB, cTUVus, 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



Simply Better Connections

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.