

PE9216r

eco PDU



В рамках развития линейки NRGence ATEN разработала новое поколение блоков распределения питания (eco PDU) для повышения эффективности энергопотребления ЦОДов. NRGence PE9216r является интеллектуальным eco PDU, который содержит 16 розеток переменного тока и доступен в различных конфигурациях с розетками типа IEC или NEMA.

Устройства NRGence eco PDU обеспечивают экологически безопасное, централизованное, интеллектуальное управление питанием (включение, выключение, перезагрузка) ИТ-оборудования (серверы, системы хранения данных, KVM-переключатели, сетевые устройства, последовательные устройства данных и т.д.), а также способность мониторинга состояния окружающей среды центра данных с помощью датчиков*.

Устройства NRGence eco PDU предлагают дистанционное управление питанием в сочетании с измерением мощности в режиме реального времени – . Это позволяет осуществлять контроль и мониторинг состояния питания устройств, подключенных к PDU, на уровне всего PDU, группы розеток или порозеточно, в зависимости от модели, практически из любого места через TCP / IP соединение**.

eco PDU также позволяет создавать комплексный отчет потребления мощности, который можно разделить согласно отделам компании, предоставляя точные данные по току, напряжению, мощности и ватт-часам в режиме реального времени.

Для управления большого количества розеток за один сеанс устройства могут быть масштабированы последовательно на 5 уровней с помощью порта daisy chain. Настройка и эксплуатация довольно проста: подключив кабели к соответствующим портам, управление происходит через интуитивно понятный веб-интерфейс. Программное обеспечение устанавливается через сеть – достаточно загрузить последние обновления с нашего сайта, чтобы получить доступ к новейшему функционалу наших устройств.

NRGence eco PDU поддерживает NRGence [eco Sensors](#) (программное обеспечение управления eco PDU), [CC2000](#) Control Center Over the NET и сторонние программы управления V1, V2, V3 SNMP. Программа [eco Sensors](#) предоставляет простой способ управления устройствами eco PDUs с помощью интуитивно понятного и удобного в использовании графического пользовательского интерфейса, который позволяет настраивать устройство PDU и контролировать состояние энергопотребления подключенного к нему оборудования.

Программа [eco Sensors](#) предоставляет простой способ управления устройствами eco PDUs с помощью интуитивно понятного и удобного в использовании графического пользовательского интерфейса, который позволяет настраивать устройство PDU и контролировать состояние энергопотребления подключенного к нему оборудования.

Примечание:

* Датчики являются дополнительными аксессуарами. Установка датчиков рекомендуется для создания более полного анализа потребления энергии. Чем выше плотность установки датчиков, тем точнее предоставляется отчет.

** В первую очередь eco PDU предназначены для доступа через Интранет; рекомендуется использовать дополнительную защиту сети при доступе через интернет.

Описание

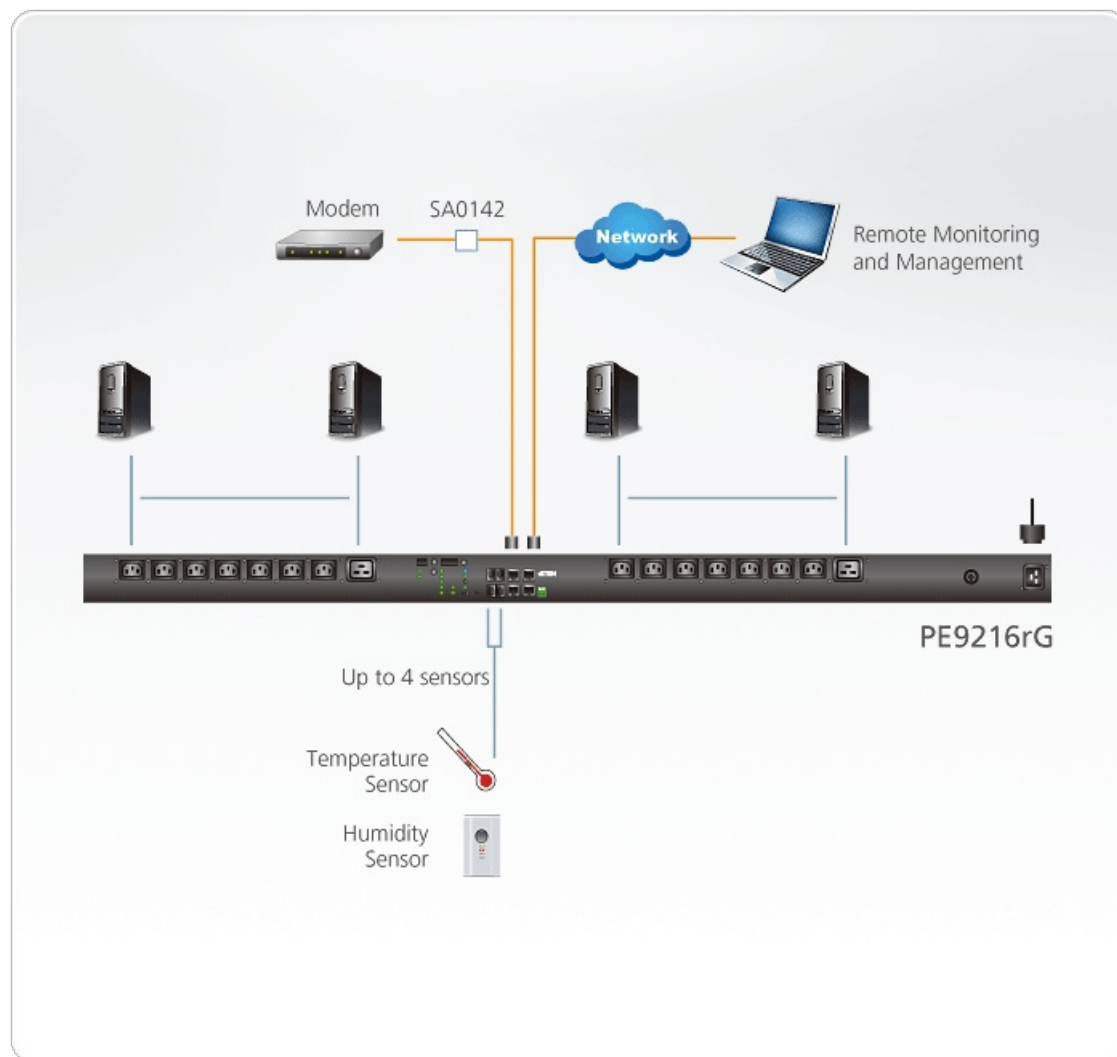
- **Разъемы**
- Поддержка 10/100Mbit Ethernet, OOBС, RS-232, Daisy Chain порт
- Поддержка TCP/IP, PPP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, STP, DHCP, ARP, NTP, DNS, Telnet, Auto Sense, Ping, SNMP V1,V2&V3, IPv6
- Поддержка трехуровневой безопасности логин/пароль, IP/MAC фильтр, 128-битное SSL, RADIUS, TACACS+, LDAP, LDAPS and Active Directory
- Поддержка [CC2000](#), [eco Sensors](#), Java API, браузеров (IE, Firefox, Chrome, Safari), OOBС/RS232
- **Измерение**
- Измерение потребление питания на уровне PDU и розетки
- Мониторинг окружающей среды – поддержка внешних датчиков температуры/ температуры и влажности
- Измерение и настройка порогового значения силы тока, напряжения, мощности, рассеиваемой мощности, температуры и влажности
- **Управление выключением розеток**
- Удаленное управление группой розеток или каждой в отдельности (вкл/выкл, перезагрузка)
- Daisy chain совместно с PON In – PON Out портами
- Поддержка группы розеток на уровне PDU и при масштабировании через daisy chain
- Поддержка нескольких методов управления питанием – Wake on LAN, System After AC Back, Kill the Power
- Составление расписания на вкл/выкл розеток или группы розеток – , управление питанием может быть запланировано на ежедневной, еженедельной, ежемесячной основе или по индивидуальным настройкам
- Последовательность включения – пользователи могут установить последовательность включения и время задержки для каждой розетки для включения оборудования в заданном очередном порядке
- Розетки Critical load – никогда не выключают питание на критически важных устройствах
- Проактивная защита от перегрузки – автоматически отключает последнюю розетку, которая вызвала перегрузку по току [Технология запатентована!](#)

Спецификация

Function	PE9216rB	PE9216rG
Электрическая часть		
Номинальное входное напряжение	100 – 240 В переменного тока	100 – 240 В переменного тока
Максимальный входной ток	Макс. 20 А; 16 А (снижение UL)	Макс. 16 А
Частота на входе	50-60 Hz	50-60 Hz
Входное подключение	NEMA 6-20P	IEC 60320 C20
Входная мощность	4160 ВА (Макс.); 3328 ВА (снижение UL)	3680 ВА (Макс.)
Тип розетки	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 – 240 В переменного тока	100 – 240 В переменного тока
Максимальный выходной ток (розетка)	C13 : 15 А (Макс.); 12 А (снижение UL) C19: 20 А (Макс.); 16 А (снижение UL)	C13 : 10 А (Макс.) C19: 16 А (Макс.); Снижение TUV 15 А (Макс.)
Максимальный выходной ток (хранилище)	20 А (Макс.); 16 А (снижение UL)	16 А (Макс.); Снижение TUV 15 А (Макс.)
Максимальный выходной ток (всего)	20 А (Макс.); 16 А (снижение UL)	16 А (Макс.); Снижение TUV 15 А (Макс.)
Прерыватели	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

Переключение розеток	Хранилище 1-1: Нет Хранилище 1-2: Да	Хранилище 1-1: Нет Хранилище 1-2: Да
Порты датчиков температуры и влажности	4	4
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%
Физические свойства		
Размеры (Д x Ш x В)	132.5 x 6.6 x 4.4 cm	132.5 x 6.6 x 4.4 cm
Масса	3.8 kg	3.8 kg
Длина шнура питания	1,6 м	1,6 м
Температура и влажность		
Температура (Рабочая/Хранения)	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
Соответствие		
Проверка электромагнитной совместимости	FCC часть 15 класс А, Другие по запросу	CE, C-Tick, Другие по запросу
Безопасная проверка	cTUVus, PSE, Другие по запросу	TUV-CB, 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.