

EC1000

Устройство интеллектуального мониторинга питания в реальном времени Energy Box



EC1000 Energy Box является новейшим решением в области интеллектуального управления энергопотреблением компании ATEN. Это интеллектуальное экономически эффективное решение для мониторинга блоков распределения питания Energy PDU– от ATEN, отвечающее за безопасное, эффективное и экономичное управление питанием.

Модель EC1000 Energy Box оснащена четырьмя портами отслеживания энергопотребления для подключения четырех модулей Energy PDU, и четырьмя портами отслеживания состояния окружающей среды для подключения внешних датчиков мониторинга рабочих условий. Каждый датчик состояния окружающей среды предоставляет информацию о температуре, влажности и перепаде давления из различных мест информационной комнаты, обеспечивая надлежащий уровень мониторинга и защиты.

Energy Box позволяет просматривать и отображать данные по энергопотреблению и рабочим условиям на стойке или удаленно для большего удобства контроля и обслуживания. Energy Box является автономным устройством с поддержкой мониторинга по IP, управление которым осуществляется посредством веб-оболочки [eco DC](#) компании ATEN.

EC1000 Energy Box позволяет проверять состояние в реальном времени, предоставляет доступ к системным журналам и позволяет задавать уведомления о превышении порогов и событиях. EC1000 регистрирует условия энергопотребления и работы согласно устанавливаемым минимальным/максимальным порогам для электрического тока, температуры, влажности и перепадов давления.

Удаленный мониторинг осуществляется с 128-битным SSL-шифрованием и настраиваемыми политиками учетных записей для управления пользователями. Удаленная идентификация поддерживает RADIUS и дополнительные интерфейсы управления, включая HTTP, HTTPS и SNMPv1&v2&v3 (чтение, запись, ловушка). Уведомления о событиях отслеживаются с помощью Syslog/SMTP/ловушки SNMP и звуковых сигналов, обеспечивающих локальное и удаленное оповещение в реальном времени.

При использовании вместе с блоками распределения питания Energy PDU* компании ATEN и веб-оболочки [eco DC](#) для управления энергопотреблением*, EC1000 обеспечивает удаленное управление энергопотреблением, являясь быстрым и недорогим решением для снижения энергетических требований вашей серверной комнаты.

* Серия недорогих блоков распределения питания Energy PDU компании ATEN ([PE1216/PE1324](#)) и веб-оболочка [eco DC](#) для управления энергопотреблением представлены на веб-сайте www.aten.com.

Описание

Эксплуатационные характеристики

- Компактные размеры для установки в стойке 1U; возможность установки спереди и сзади
- 4 порта отслеживания энергопотребления RJ-45 для мониторинга тока четырех блоков распределения питания Energy PDU (от 0 до 32 A на порт)
- 4 порта отслеживания состояния окружающей среды RJ-11 для мониторинга температуры, влажности и перепадов давления*
- Измерение максимального тока в амперах 32 A при 100~240 В (Energy Box)
- Светодиодная панель 3x7 сегментов для отображения информации о токе/условиях работы/IP-адресе
- Мониторинг порогов для следующих параметров:
 1. Ток
 2. Температура*
 3. Влажность*
 4. Перепады давления*
- Оповещение о превышении порогов:
 1. Локальное: звуковые сигналы и светодиодные индикаторы
 2. Удаленное: SMTP/ловушка SNMP/Syslog

Управление

- На передней панели Energy Box расположены светодиодные индикаторы тока, температуры*, влажности*, перепадов давления* и информация об IP-адресе
- Удаленный мониторинг и управление в реальном времени током, температурой*, влажностью* и перепадами давления*
- Управление с помощью веб-оболочки для управления энергопотреблением [eco DC](#) или SNMP-менеджера от стороннего производителя
- Поддержка назначения имен отдельным блокам распределения питания Energy PDU
- Регистрация событий—128-строчный журнал событий
- Поддержка Syslog
- Возможность обновления прошивки

Удаленный доступ

- Удаленное управление по TCP/IP с помощью встроенного порта Ethernet 10/100 Мбит/с
- Управление с помощью встроенного веб-интерфейса
- Сетевые интерфейсы: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, автоматическое распознавание, Ping
- Поддержка SNMP-менеджера V1, V2, V3

Безопасность

- Высокий уровень безопасности обеспечивается паролем и современными технологиями шифрования – 128-битное SSL
- Авторизация и идентификация RADIUS

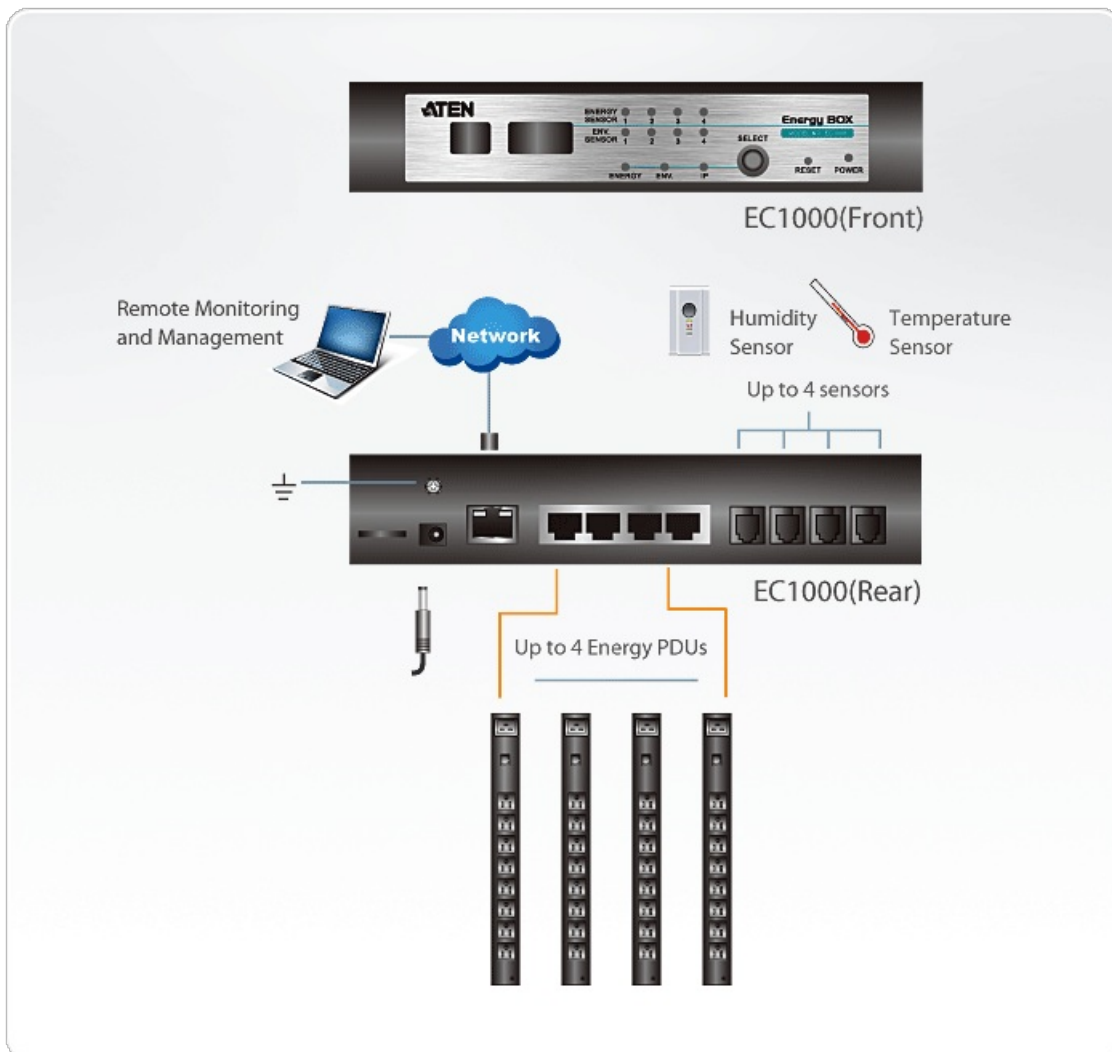
* Требуется внешние датчики

Спецификация

Подключения электрических PDU	4
Выбор порта	Нажимная кнопка
Разъемы	
Порт датчика энергии	Гнездо RJ-45 - 4 шт.
Порты датчиков температуры и влажности	Гнездо RJ-11 - 4 шт.
Питание	Разъем для подключения источника постоянного тока - 1 шт.
Порты LAN	Гнездо RJ-45 - 1 шт.
Переключатели	
Сброс параметров	Полузаглубленная кнопка - 1 шт.
Выбор	Нажимная кнопка выбора - 1 шт.
Светодиодные индикаторы	

Состояние PDU	4 (Оранжевого цвета)
Состояние датчика температуры и влажности	4 (Зеленого цвета)
Выбрано	1-цифровой 7-сегментный (Оранжевого цвета)
Питание	1 (Синего цвета)
Связь	1 (Оранжевого/зеленого цвета) 1 (Зеленого цвета)
Диапазон мониторинга	100–240 В, 50/60 Гц, 0 - 32 А (каждый порт) Разрешение LED дисплея: 0,1 А Точность: $\pm 0,1$ А при 0 ~ 1 А, $\pm 1\%$ >1А
Энергопотребление	DC5V:2.93W:14BTU
Температура и влажность	
Рабочая температура	0-50°C
Температура хранения	-20-60°C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	0.59 kg (1.3 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	20.00 x 7.59 x 4.40 cm (7.87 x 2.99 x 1.73 in.)
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.