Simply Better Connections

EC1000

Energy box con monitorización de energía



La Energy Box EC1000 es la última generación de soluciones de inteligencia energética de ATEN. Se trata de una solución inteligente y de rápida amortización para monitorizar las unidades Energy PDU de administración de energía de ATEN con el fin de garantizar una alimentación eléctrica segura y un ahorro de energía.

La EC1000 Energy Box incluye cuatro puertos para sensores de energía a los que puede conectar hasta cuatro módulos Energy PDU de administración de energía y cuatro puertos para sensores ambientales para hasta cuatro sensores externos que permiten monitorizar las condiciones del entorno. Cada sensor ambiental puede medir los valores de temperatura, humedad y presión diferencial entre dos secciones separadas del centro de datos, ofreciendo una amplia gama de monitorización y protección.

La Energy Box permite monitorizar los parámetros eléctricos y ambientales y mostrarlos en el rack o en una computadora remota para una indicación y mantenimiento confortables. Se trata de una unidad independiente con monitorización por IP que se controla mediante eco DC, la interfaz gráfica de usuario web de ATEN.

La Energy Box EC1000 incluye la indicación del estado en tiempo real, registros del sistema, alertas por exceso de umbrales y notificación de eventos. La EC1000 registra las condiciones del suministro eléctrico y las ambientales según unos umbrales personalizados para intensidad de corriente, temperatura, humedad y presión diferencial.

La monitorización remota se realiza a través de un acceso seguro con cifrado de 128 bits y políticas de cuentas individuales a nivel de administración de usuarios. La autenticación remota admite RADIUS e interfaces de administración adicionales tales como HTTP, HTTPS y SNMP v1, v2 y v3 (lectura, escritura, captura). Las notificaciones de eventos pueden monitorizarse por Syslog/SMTP/captura SNMP y alarmas acústicas en tiempo real a nivel local y alertas remotas.

Cuando se utiliza junto con las unidades de distribución de energía (PDU)* y la interfaz gráfica de usuario para la gestión de la energía eco DC* de ATEN, la EC1000 le permite ampliar su rack cómodamente con funciones de gestión del suministro eléctrico para que su sala de servidores dé un paso hacia la energía verde y pueda reducir gastos.

* La serie de PDU de energía de bajo coste de ATEN (PE1216 y PE1324) y la interfaz gráfica de usuario web para la gestión de la energía (eco DC) están disponibles en www.aten.eu.

Características

- **Funcionamiento**
- Instalación 1U que ahorra espacio en el rack con posibilidad de montaje anterior o posterior
- 4 puertos RJ-45 para sensores de energía para monitorizar cuatro intensidades de corriente de unidades Energy PDU de administración de energía (0 A a 32 A por puerto)
- 4 puertos RJ-11 para sensores ambientales para monitorizar temperatura, humedad y presión diferencial*
- Intensidad de monitorización máxima 32 A para 100 a 240 V (Energy Box)
- Panel digital LED anterior de 3 dígitos y 7 segmentos para mostrar los datos de corriente/sensor/dirección IP
- Monitorización de umbrales de:
  1. Corriente
  2. Temperatura*
  3. Humedad*
  4. Presión diferencial*
- Alerta de exceso de umbrales a través de:
  1. Local: alarmas acústicas e indicadores LED
  2. Remota: SMTP/captura SNMP/registro del sistema

Administración

- Indicadores LED en el panel frontal para intensidad de corriente, temperatura*, humedad*, presión diferencial* y dirección IP a nivel de la Energy Box
- Monitorización y administración en tiempo real de intensidad de corriente, temperatura*, humedad* y presión diferencial*
- Gestión a través de la interfaz gráfica de usuario web para la gestión de la energía (eco DC) o de un gestor SNMP de otros fabricantes.
- Permite asignar nombres a las diferentes PDUs de administración de energía
- Registro de eventos– registro de eventos de 128 líneas
- Admite registros del sistema
- Firmware actualizable

Acceso remoto

- Administración remota a través de TCP/IP y el puerto Ethernet de 10/100 Mbps incorporado
- Administración a través de interfaz gráfica en navegador Web
- Interfaces de red: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, detección automática de cables directos/cruzados, Ping
- Admite SNMP Manager V1, V2, V3

Seguridad

- Funciones de seguridad avanzada con protección por contraseña y tecnologías avanzadas de cifrado – con SSL de 128 bits
- Autorización y autenticación por RADIUS

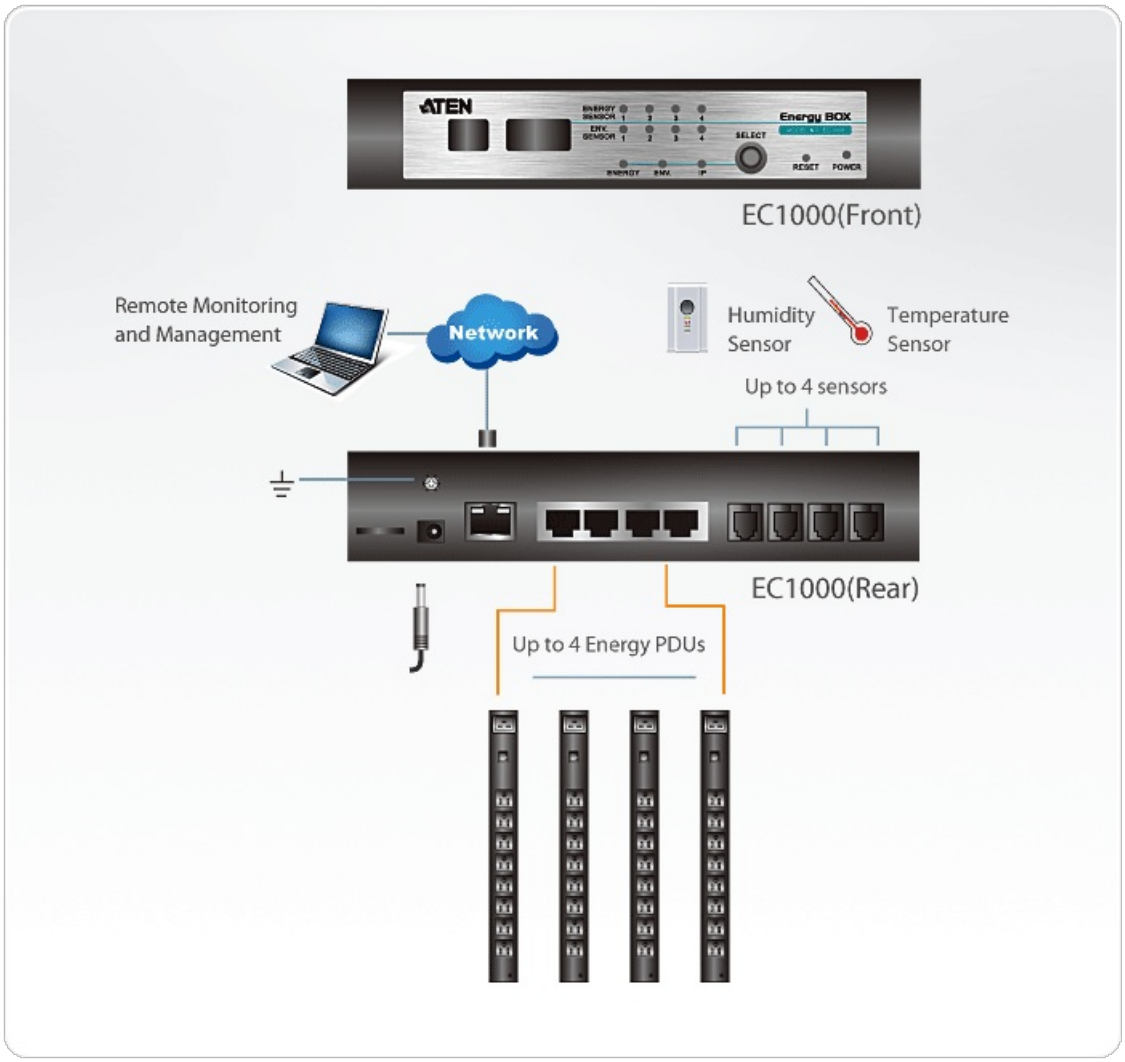
* Requiere sensores externos

Especificaciones

Conexiones PDU de energía	4
Selección de puerto	Pulsador
Conectores	
Puerto de sensor de energía	4 x RJ-45 hembra
Puertos de sensor de entorno	4 x RJ-11 hembra
Alimentación	1 x Conector de CC
Puertos LAN	1 x RJ-45 hembra
Switches	
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado
Selección	1 x Pulsador de selección

LEDs	
Estado de PDU	4 (Naranja)
Estado del sensor de entorno	4 (Verde)
Seleccionado	1 dígito y 7 segmentos (Naranja)
Alimentación	1 (Azul)
Enlace	1 (Naranja/Verde) 1 (Verde)
Intervalo de supervisión	100–240 V, 50/60 Hz, 0 A a 32 A (por puerto) Resolución de la pantalla de LED: 0,1 A Precisión: ±0,1 A a 0 ~ 1 A, ±1 % >1 A
Consumo de energía	DC5V:2.93W:14BTU
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0-50°C
Temperatura de almacenamiento	-20-60°C
Humedad	HR del 0 - 80% Sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	0.59 kg (1.3 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	20.00 x 7.59 x 4.40 cm (7.87 x 2.99 x 1.73 in.)
Nota	Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura.

Diagrama



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.