

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

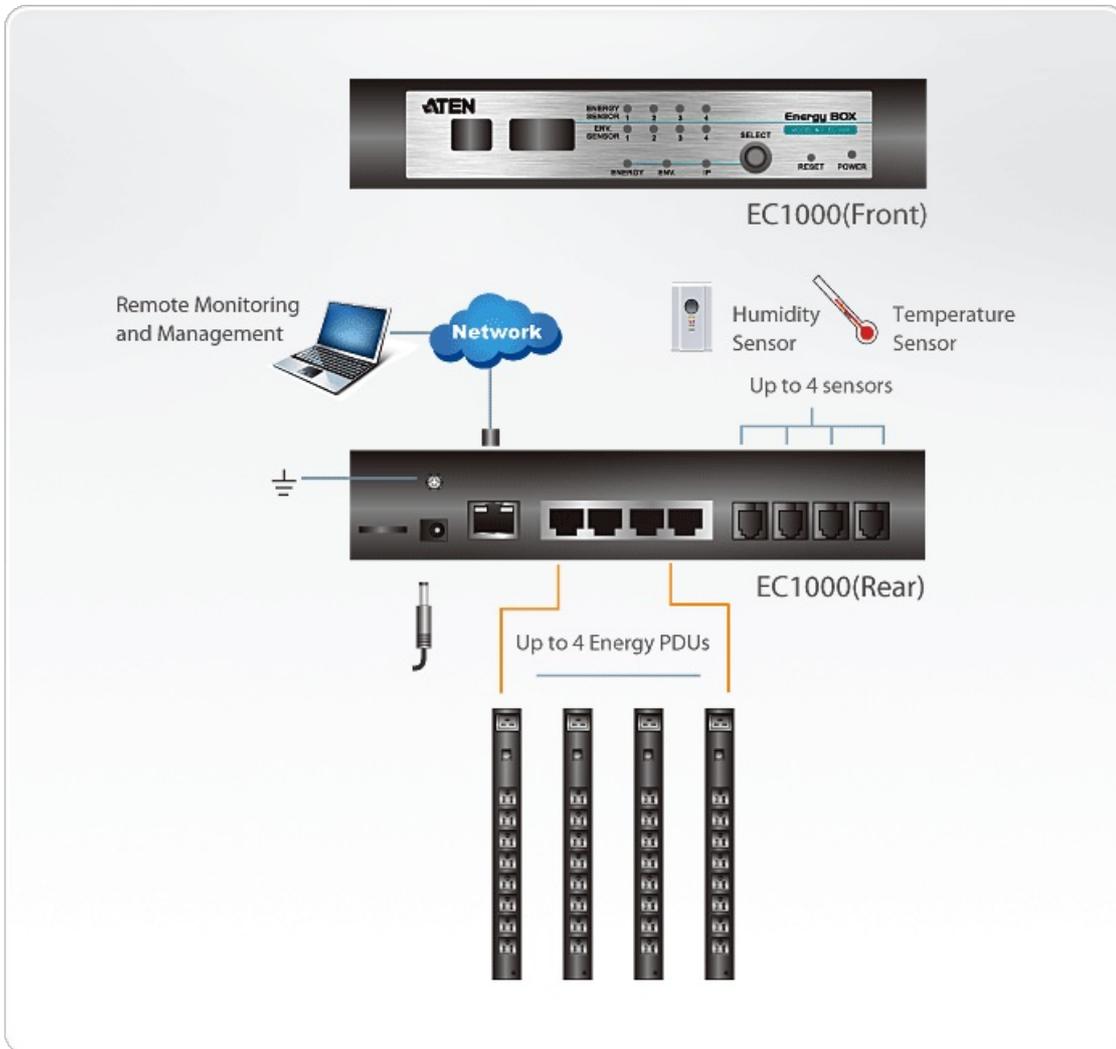
* Requiere sensores externos

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: $\pm 0,1$ 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.