

## PE6216

PDU de 16 puertos y 16A/20A con conmutación por puerto

### PE6216A



ATEN ha desarrollado una nueva generación de unidades de distribución de energía (PDU) ecológicas para aumentar de forma eficaz la eficiencia del uso de la energía en los centros de datos. La eco PDU PE6216 es una PDU inteligente que contiene 16 tomas de CA y está disponible en varias configuraciones de tomas IEC y NEMA.

Esta serie de productos proporciona una gestión segura, centralizada e inteligente de la energía (encendido, apagado y ciclo de encendido/apagado) de los equipos informáticos de los centros de datos (servidores, sistemas de almacenamiento, switches KVM, dispositivos de red y dispositivos de datos en serie, entre otros), así como la capacidad de monitorizar el estado de salud del centro a través de sensores\*.

La eco PDU PE6216 ofrece un control de la alimentación a distancia combinado con la medición de los parámetros eléctricos en tiempo real – así siempre podrá controlar y monitorizar el estado de energía de todos los dispositivos conectados a la PDU tanto a nivel de la misma PDU como a nivel de cada toma eléctrica desde prácticamente cualquier lugar a través de una conexión TCP/IP.

El estado de la alimentación eléctrica puede ajustarse individualmente para cada toma de salida, de manera que los usuarios pueden encender o apagar los dispositivos uno por uno. Además, la eco PDU ofrece amplios informes sobre la alimentación eléctrica – con mediciones precisas de la corriente, tensión, potencia y vatios-hora en tiempo real.

Las eco PDU son compatibles con cualquier software de gestión SNMP de otros fabricantes (v1, v2 y v3) y con la interfaz gráfica de usuario para la gestión de la energía [eco DC](#) de ATEN. Además, [eco DC](#) permite gestionar fácilmente varios dispositivos mediante una interfaz gráfica de usuario intuitiva y fácil de usar que permite configurar un dispositivo PDU y monitorizar el estado de la energía de todos los equipos conectados.

Gracias a sus funciones de seguridad avanzada y su facilidad de manejo, la eco PDU es la solución más flexible, fiable y económica para administrar remotamente la alimentación eléctrica de instalaciones con múltiples computadoras y para asignar recursos de alimentación de la manera más eficaz posible.

\* Los sensores son accesorios opcionales. Para poder generar datos e informes gráficos completos de la alimentación eléctrica se requiere una instalación con sensores.

## Características

### Distribución de la alimentación eléctrica

- Diseño 0U con montaje en el panel posterior que ahorra espacio en el rack
- Modelos con tomas eléctricas IEC o NEMA
- Panel digital LED anterior de 3 dígitos y 7 segmentos para mostrar los datos de corriente / dirección IP de la PDU / regleta
- Los usuarios remotos pueden monitorizar el estado de la PDU / regleta en el navegador Web
- Permite apagar los equipos con seguridad
- Alimentación eléctrica separada para la unidad en sí y para las tomas eléctricas de salida – la interfaz de usuario sigue accesible aunque se haya disparado el disyuntor térmico de la unidad debido a una sobrecarga

### Acceso remoto

- Control remoto de la alimentación a través de TCP/IP y el puerto Ethernet de 10/100 Mbps incorporado
- Protocolos de red: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, detección automática de cables directos/cruzados, Ping, Telnet
- **Eco DC:** interfaz de usuario web para la gestión de la energía y la gestión de la infraestructura del centro de datos (DCIM).
- Admite SNMP Manager V1, V2 y V3

### Funcionamiento

- Control local y remoto de las salidas de alimentación (encender, apagar, resetear) para tomas eléctricas individuales
- Admite varios métodos de control del suministro eléctrico – reanudar con actividad LAN, tras recuperarse de un fallo eléctrico, cortar la alimentación
- Encendido en secuencia – el usuario puede programar la secuencia de encendido y el tiempo de espera de cada puerto para que los diferentes equipos conectados puedan inicializarse en el orden requerido
- Fácil instalación y gestión a través de una interfaz de usuario por navegador Web
- Admite múltiples navegadores (IE, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- Reloj interno que sigue funcionando incluso cuando hay fallos en el suministro eléctrico
- Admite hasta 8 cuentas de usuario y 1 cuenta de administrador
- Protección contra sobrecarga proactiva (POP) – apaga las tomas eléctricas automáticamente cuando existen sobrecargas de corriente para proteger los dispositivos en funcionamiento

### Administración

- Medición de las magnitudes eléctricas en la unidad de distribución de alimentación/regleta
- Indicadores LED para corriente y dirección IP en la unidad de distribución de alimentación o en las regletas
- Visualización en tiempo real de corriente, tensión, potencia y potencia disipada en interfaz de usuario basada en navegador Web a nivel de la PDU
- Monitorización de las condiciones ambientales – admite sensores externos de temperatura / humedad / presión diferencial para monitorizar los parámetros ambientales del rack
- Programación de umbrales personalizados para corriente y tensión
- Asignación de nombres a las tomas eléctricas de salida
- Asignación de usuarios a salidas de alimentación configurable para cada salida
- Registro de eventos y del sistema
- Firmware actualizable
- Admite varios idiomas: inglés, chino tradicional, chino simplificado, japonés, alemán, italiano, español, francés, ruso

### Seguridad

- Seguridad por contraseña en dos niveles
- Funciones de seguridad avanzada con protección sofisticada por contraseña y tecnologías avanzadas de cifrado – con SSL de 128 bits
- Admite la autenticación remota: RADIUS

### Eco DC: interfaz de usuario web para la gestión de la energía y la gestión de la infraestructura del centro de datos (DCIM)\*

- Detección automática de todos los dispositivos PE dentro de una misma intranet
- Medición y monitorización eléctrica remotas en tiempo real
- Monitorización remota de sensores ambientales en tiempo real
- Representación gráfica / monitorización de todos los dispositivos PE
- Alertas de exceso de umbrales a través de SMTP y registro del sistema
- Informes de análisis sobre la alimentación

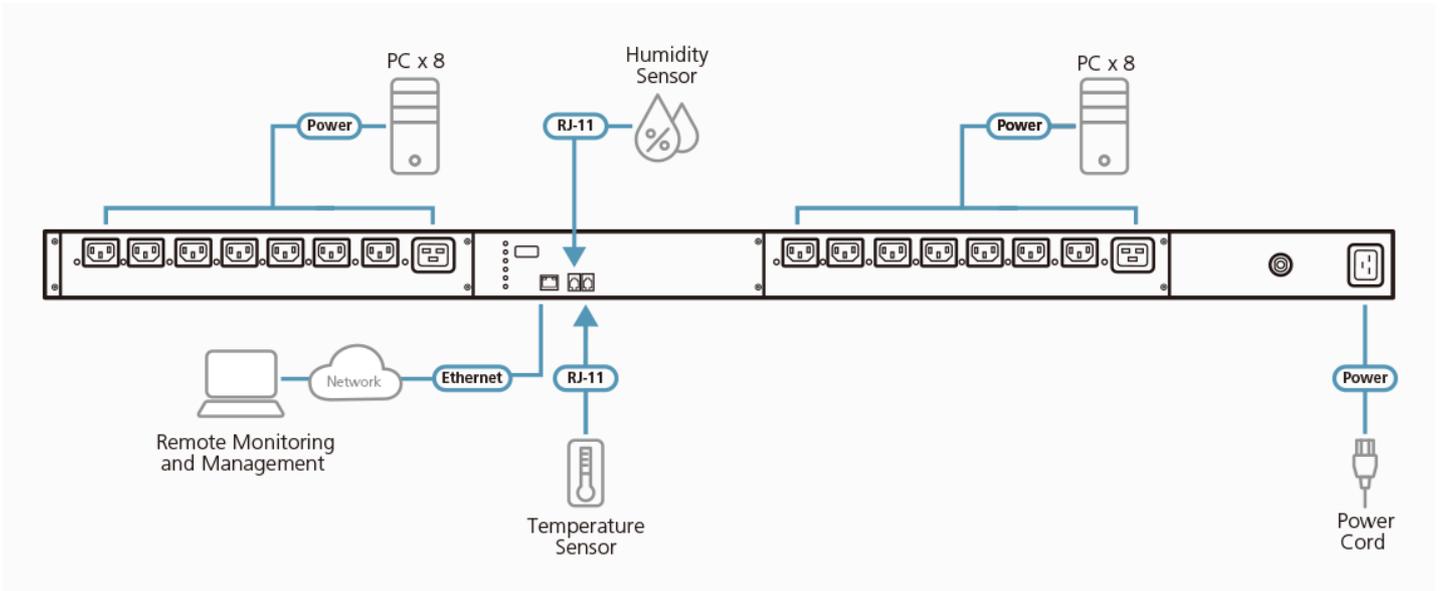
\* **eco DC** se ha diseñado para funcionar con dispositivos eco PDU y se incluye en todos los modelos de la serie PE.

| Model   | Input       | Outputs                             | Monitoring Level | Amper   |                      |
|---------|-------------|-------------------------------------|------------------|---------|----------------------|
|         |             |                                     |                  | Input   | Output               |
| PE6216A | IEC 320 C20 | 14 x NEMA 5-15R<br>2 x NEMA 5-20R   | PDU              | 13A/16A | 16A (UL), 20A (Max.) |
| PE6216B | IEC 320 C20 | 14 x IEC 320 C19<br>2 x IEC 320 C19 | PDU              | 12A/16A | 16A (UL), 20A (Max.) |
| PE6216G | IEC 320 C20 | 14 x IEC 320 C19<br>2 x IEC 320 C19 | PDU              | 10A/15A | 1. 16A C: 15A        |

**Especificaciones**

| Funcion                                       | PE6216A   | PE6216B  | PE6216G   |
|---|---|--|---|
| <b>Especificaciones eléctricas</b>            |   |  |   |
| Tensión de entrada nominal                    | 100 – 120 VCA   | 100 - 240 VCA  | 100 - 240 VCA   |
| Corriente de entrada máxima                   | 20 A (máx.)   | 20 A (máx.)  | 16 A (máx.)   |
| Frecuencia de entrada                         | 50-60 Hz  | 50-60 Hz   | 50-60 Hz  |
| Conexión de entrada                           | NEMA 5-20P  | NEMA 6-20P   | IEC 60320 C20   |
| Alimentación de entrada                       | 2400 VA (máx.)  | 4160 VA (máx.)   | 3680 VA (máx.)  |
| Tipo de salida                                | Total : 14 x NEMA 5-15R + 2 x NEMA 5-20R<br>Banco1-1: Salida 1 – 8; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R<br>Banco1-2: Salida 9 – 16; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R                             | Total : 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19<br>Banco1-1: Salida 1 - 8 ; 7 x C13 + 1 x C19<br>Banco1-2: Salida 9 – 16 ; 7 x C13 + 1 x C19                                      | Total : 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19<br>Banco1-1: Salida 1 - 8 ; 7 x C13 + 1 x C19<br>Banco1-2: Salida 9 – 16 ; 7 x C13 + 1 x C19                                     |
| Voltaje de salida nominal                     | 100 - 120 VCA   | 100 - 240 VCA  | 100 - 240 VCA   |
| Corriente de salida máxima (salida)           | NEMA 5-15R: 15 A (máx.)<br>NEMA 5-20R: 20 A (máx.)  | C13 : 15 A (máx.)<br>C19: 20 A (máx.)  | C13 : 15 A (máx.)<br>C19: 20 A (máx.)   |
| Corriente de salida máxima (banco)            | 20 A (máx.)   | 20 A (máx.)  | 16 A (máx.)   |
| Corriente de salida máxima (total)            | 20 A (máx.)   | 20 A (máx.)  | 16 A (máx.)   |
| Disyuntores                                   | 1 x Disyuntor sin fusible de 20 A   | 1 x Disyuntor sin fusible de 20 A  | 1 x Disyuntor sin fusible de 16 A   |
| Medición                                      | Corriente de nivel de banco, voltaje, VA , FP y supervisión kWh   | Corriente de nivel de banco, voltaje, VA , FP y supervisión kWh  | Corriente de nivel de banco, voltaje, VA , FP y supervisión kWh   |
| Conmutación de salida                         | Sí  | Sí   | Sí  |
| Puertos de sensor de entorno                  | 2   | 2  | 2   |
| Precisión en la medición                      | Intervalo de voltaje: 100 VCA ~ 250 VCA +/- 1 %<br>Intervalo de potencia: 100 W ~ Capacidad máxima +/- 2 %<br>Intervalo de corriente: 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/-1 %                  | Intervalo de voltaje: 100 VCA ~ 250 VCA +/- 1 %<br>Intervalo de potencia: 100 W ~ Capacidad máxima +/- 2 %<br>Intervalo de corriente: 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/-1 % | Intervalo de voltaje: 100 VCA ~ 250 VCA +/-1 %<br>Intervalo de potencia: 100 W ~ Capacidad máxima +/- 2 %<br>Intervalo de corriente: 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/-1 % |
| <b>Propiedades físicas</b>                    |   |  |   |
| Dimensiones (LA x AN x AL)                    | 132.48 x 6.60 x 4.40 cm<br>(52.16 x 2.6 x 1.73 in.)   | 132.48 x 6.60 x 4.40 cm<br>(52.16 x 2.6 x 1.73 in.)  | 132.48 x 6.60 x 4.40 cm<br>(52.16 x 2.6 x 1.73 in.)   |
| Peso  | 3.73 kg ( 8.22 lb )   | 3.73 kg ( 8.22 lb )  | 3.73 kg ( 8.22 lb )   |
| Longitud del cable de corriente               | 3 m   | 3 m  | 3 m   |
| <b>Condiciones medioambientales</b>           |   |  |   |
| Temperatura (funcionamiento y almacenamiento) | 0-50°C / -20-60°C   | 0-50°C / -20-60°C  | 0-40°C / -20-60°C   |
| Humedad (funcionamiento y almacenamiento)     | HR del 0 - 80% Sin condensación   | HR del 0 - 80% Sin condensación  | HR del 0 - 80% Sin condensación   |
| <b>Normativa</b>                              |   |  |   |
| Verificación EMC                              | FCC, otros por solicitud  | FCC, otros por solicitud   | CE, C-Tick, otros por solicitud   |
| Verificación de seguridad                     | cTUVus, PSE, otros por solicitud  | cTUVus, PSE, otros por solicitud   | TUV-CB, GOST, otros por solicitud   |
| 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.