

## PE6216

Eco PDU com medição e comutador de 16 tomadas 20A/16A



Como parte da linha NRGence, a ATEN desenvolveu uma nova geração de unidades de distribuição de energia (PDUs) verde para aumentar efetivamente a eficiência da utilização da energia em centros de dados. A eco PDU PE6216 NRGence é uma PDU inteligente com 16 tomadas AC e encontra-se disponível em várias configurações de soquetes IEC ou NEMA.

Ela oferece gerenciamento de energia seguro, centralizado e inteligente (ligação, desligamento, reinicialização) de equipamentos de TI do centro de dados (servidores, sistemas de armazenamento, comutadores KVM, dispositivos de rede, dispositivos de dados seriais etc.), como também a habilidade de monitorar os parâmetros do ambiente do centro via sensores\*.

As eco PDUs PE6216 oferecem controle remoto de energia combinado com medição de energia em tempo real – permitindo o controle e o monitoramento do status de energia dos dispositivos conectados às PDUs em nível da PDU ou da tomada a partir de praticamente qualquer local por meio de uma conexão TCP/IP.

O status de alimentação de cada tomada pode ser definido individualmente, permitindo que cada usuário ligue ou desligue cada dispositivo. A eco PDU também oferece relatórios analíticos abrangentes sobre o consumo de energia, – fornecendo medições precisas de corrente, tensão e potência e watt por hora em um monitor em tempo real.

A eco PDU NRGence suporta qualquer software de gerenciamento SNMP v1, v2 e v3 de terceiros e o eco Sensors da ATEN (software de gerenciamento de unidades eco PDU). O eco Sensors lhe fornece um método fácil de administrar múltiplos dispositivos, colocando a seu dispor uma interface gráfica de usuário de fácil utilização que lhe permite configurar um dispositivo de PDU e monitorar o status de energia do equipamento conectado a ele.

Com seus recursos avançados de segurança e facilidade de operação, a eco PDU é o modo mais conveniente, confiável e econômico de gerenciar remotamente a energia em diversas instalações computacionais e de alocar recursos energéticos da maneira mais eficiente possível.

\* Os sensores são acessórios opcionais. É necessário uma instalação ativada por sensores para gerar dados e gráficos mais completos para uma gestão eficiente de energia.

### Caraterísticas

- **Distribuição de energia**
- Design 0U poupador de espaço com montagem traseira no bastidor
- Modelos de tomadas IEC ou NEMA
- LED do painel frontal de 3 x 7 segmentos para indicar corrente / endereço IP para a PDU / soquete
- Os usuários remotos podem monitorar o status das PDUs/soquetes por meio de páginas da web em seus navegadores
- Função de desligamento seguro dos equipamentos conectados
- Alimentação individual da energia da própria unidade e suas tomadas de energia – a interface do usuário permanece acessível, mesmo quando uma condição de sobrecarga desligar o disjuntor do dispositivo

### Acesso remoto

- Controle remoto de energia via TCP/IP e porta Ethernet 10/100 embutida
- Protocolos de rede: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, detecção automática, Ping, Telnet
- Software de gerenciamento de energia de unidades eco PDU – eco Sensors
- Suporta gerenciador SNMP V1, V2 e V3

### Operação

- Controle local e remoto das tomadas de força (ligado, desligado, ciclos de energia) por tomadas individuais
- Suporta vários métodos de controle de energia – Wake on LAN, reinício após queda de energia (System after AC Back), corte de força (Kill the Power)
- Sequência de ligação – os usuários podem definir a ligação em sequência e atrasar o tempo para cada porta para permitir que os equipamentos sejam iniciados na ordem correta
- Fácil configuração e operação por meio de uma interface baseada em navegadores da Internet
- Suporte a diversos navegadores (IE, Mozilla, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- Relógio a bateria para manter o temporizador em operação durante os períodos sem energia
- Suporta até oito contas de usuários e uma de administrador
- Protecção de Sobrecarga Proactiva (POP) - desliga automaticamente as tomadas quando existe sobrecarga de corrente, para proteger os dispositivos em funcionamento

### Gerenciamento

- Medição do status da energia a nível de PDU/soquete
- LEDs indicadores para corrente e endereço de IP a nível de dispositivo PDU ou soquete.
- Corrente agregada, tensão, dissipação de energia e consumo de energia exibidos em uma interface de usuário baseada em navegador para monitoramento em nível de PDU
- Monitoração do ambiente – suporta sensores externos de temperatura/pressão diferencial para monitoramento do ambiente nos bastidores
- Configuração de limiares de corrente e tensão
- Suporte a atribuição de nomes de tomadas
- Atribuição de acesso a tomadas por usuários em uma base de tomada-a-tomada.
- Suporte a registro de eventos e syslog
- Firmware atualizável
- Suporte a diversos idiomas: Inglês, chinês tradicional, chinês simplificado, japonês, alemão, italiano, espanhol, francês, russo

### Segurança

- Segurança de senha de dois níveis
- Os robustos recursos de segurança incluem forte proteção por senha e tecnologias de criptografia avançadas – utilizando SSL de 128 bits
- Suporte a autenticação remota: RADIUS

### Software de gerenciamento de energia eco Sensors\*

- Descoberta automática de todos os dispositivos PE na mesma intranet
- Medição e monitoramento remotos de energia em tempo real
- Monitoramento remoto e em tempo real por sensores ambientais
- Plotagem/monitoramento de todos os dispositivos PE
- Alerta de ultrapassagem de limiar via SMTP e log do sistema.
- Relatório de análise da alimentação

\*O software eco Sensors é projetado para trabalhar com unidades PDU da linha NRGence™, sendo fornecido com todos os produtos da série PE.

| Model   | Inlet       | Outlets                             | Monitoring Level | Amps     |                      |
|---------|-------------|-------------------------------------|------------------|----------|----------------------|
|         |             |                                     |                  | Per Port | Total                |
| PE6216A | IEC 320 C20 | 14 x NEMA 5-15R<br>2 x NEMA 5-20R   | PDU              | 12A/16A  | 16A (UL), 20A (Max.) |
| PE6216B | IEC 320 C20 | 14 x IEC 320 C13<br>2 x IEC 320 C19 | PDU              | 12A/16A  | 16A (UL), 20A (Max.) |
| PE6216G | IEC 320 C20 | 14 x IEC 320 C13<br>2 x IEC 320 C19 | PDU              | 10A/15A  | I: 16A, O: 15A       |

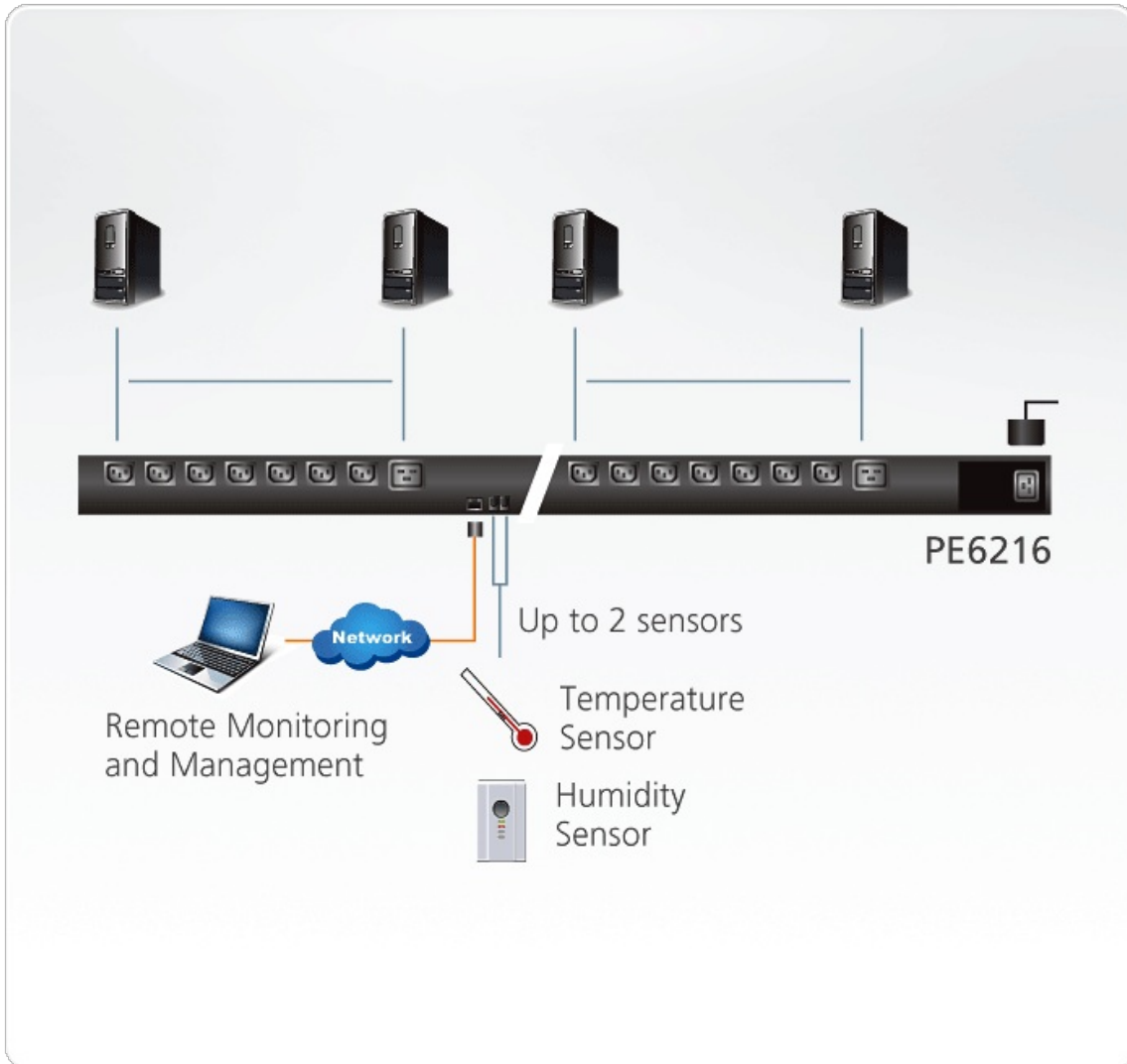
### Especificações

| Function | PE6216A | PE6216B | PE6216G |
|----------|---------|---------|---------|
|          |         |         |         |

|                                  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|
| Elétrico                         |  |  |  |
| Tensão de entrada nominal        | 100 - 120 V AC   | 100 - 240 VAC  | 100 - 240 VAC  |
| Corrente máxima de entrada       | 20A (Máx.)   | 20A (Máx.)   | 16A (Máx.)   |
| Frequência de entrada            | 50-60 Hz   | 50-60 Hz   | 50-60 Hz   |
| Ligação de entrada               | NEMA 5-20P   | NEMA 6-20P   | IEC 60320 C20  |
| Tensão de entrada                | 2400 VA (Máx.)   | 4160 VA (Máx.)   | 3680 VA (Máx.)   |
| Tipo de saída                    | Total: 14 x NEMA 5-15R + 2 x NEMA 5-20R<br>Banco 1-1: Saída 1 - 8; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R<br>Banco 1-2: Saída 9 - 16; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R       | Total: 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19<br>Banco 1-1: Saída 1 - 8 ; 7 x C13 + 1 x C19<br>Banco 1-2: Saída 9 - 16 ; 7 x C13 + 1 x C19                                 | Total: 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19<br>Banco 1-1: Saída 1 - 8 ; 7 x C13 + 1 x C19<br>Banco 1-2: Saída 9 - 16 ; 7 x C13 + 1 x C19                                 |
| Tensão de saída nominal          | 100 - 120 VAC  | 100 - 240 VAC  | 100 - 240 VAC  |
| Corrente máxima de saída (Saída) | NEMA 5-15R: 15A (Máx.)<br>NEMA 5-20R: 20A (Máx.)   | C13: 15A (Máx.)<br>C19: 20A (Máx.)   | C13: 15A (Máx.)<br>C19: 20A (Máx.)   |
| Corrente máxima de saída (Banco) | 20A (Máx.)   | 20A (Máx.)   | 16A (Máx.)   |
| Corrente máxima de saída (Total) | 20A (Máx.)   | 20A (Máx.)   | 16A (Máx.)   |
| Disjuntores                      | 1 x Disjuntor sem fusível 20A  | 1 x Disjuntor sem fusível 20A  | 1 x Disjuntor sem fusível 16A  |
| Medição                          | Corrente ao nível do banco, Tensão, VA, PF<br>Monitorização de kWh   | Corrente ao nível do banco, Tensão, VA , PF<br>Monitorização de kWh  | Corrente ao nível do banco, Tensão, VA , PF<br>Monitorização de kWh  |
| Comutação de saída               | Sim  | Sim  | Sim  |
| Portas de sensor ambiental       | 2  | 2  | 2  |
| Precisão de medição              | Intervalo de tensão: 100VAC a 250VAC +/-1%<br>Intervalo de alimentação: 100W ~ Capacidade máxima +/- 2%<br>Intervalo de corrente: 0,1A a 1A +/- 0,1A, 1A a 20A +/-1% | Intervalo de tensão: 100VAC a 250VAC +/-1%<br>Intervalo de alimentação: 100W ~ Capacidade máxima +/- 2%<br>Intervalo de corrente: 0,1A a 1A +/- 0,1A, 1A a 20A +/-1% | Intervalo de tensão: 100VAC a 250VAC +/-1%<br>Intervalo de alimentação: 100W ~ Capacidade máxima +/- 2%<br>Intervalo de corrente: 0,1A a 1A +/- 0,1A, 1A a 20A +/-1% |
| Propriedades físicas             |  |  |  |
| Dimensões (C x L x A)            | 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 )             |
| Comprimento do cabo de alimentação          | 3 m   | 3 m                            | 3 m                             |
| Especificações ambientais                   |   |                                |                                 |
| Temperatura (Funcionamento / Armazenamento) | 0-50°C / -20-60°C   | 0-50°C / -20-60°C              | 0-40°C / -20-60°C               |
| Humidade (Funcionamento e Armazenamento)    | 0-80% HR, Sem condensação   | 0-80% HR, Sem condensação      | 0-80% HR, Sem condensação       |
| Conformidade                                |   |                                |                                 |
| Verificação CEM                             | FCC, Outros por pedido  | FCC, Outros por pedido         | CE, C-Tick, Outros por pedido   |
| Verificação de segurança                    | cTUVus, PSE, outros por pedido  | cTUVus, PSE, outros por pedido | TUV-CB, GOST, Outros por pedido |
| Nota  | Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA. |                                |                                 |

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.