

PE9216r

eco PDU



Como parte da linha NRGence, a ATEN desenvolveu uma nova geração de unidades de distribuição de energia (eco PDUs) verde para aumentar efetivamente a eficiência da utilização da energia em centros de dados. As eco PDUs PE9216r NRGence são PDUs inteligentes com 16 tomadas AC e encontram-se disponíveis em várias configurações de soquetes IEC ou NEMA.

As eco PDUs NRGence oferecem 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 NRGence 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, tanto em nível da PDU quanto do soquete ou da tomada, dependendo do modelo, 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, que podem separar departamentos e locais, fornecendo medições precisas de corrente, tensão e potência e watt por hora em tempo real.

Para gerenciar mais tomadas da mesma sessão, a eco PDU também fornece a função de conexão em série; até 5 unidades adicionais podem ser conectadas em série. A instalação e operação é fácil e rápida: você só precisa conectar os cabos às portas corretas e realizar a configuração e o gerenciamento com facilidade pelo navegador de Internet. Como o firmware da eco PDU é atualizável pela Internet, você pode se manter em dia com as últimas melhorias simplesmente fazendo os downloads das atualizações pelo nosso website enquanto são lançadas.

A eco PDU NRGence suporta qualquer software de gerenciamento de SNMP V1, V2, V3 de terceiros, eco Sensors NRGence (software de gerenciamento de eco PDUs) e o software Control Center Over the NET [CC2000](#). 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.

Observação:

* Os sensores são acessórios opcionais. É necessário uma instalação com sensores para gerar dados e gráficos mais completos para uma gestão eficiente de energia. Uma maior densidade de sensores na instalação ajuda a gerar dados mais precisos.

** As eco PDUs são desenvolvidas principalmente para acesso pela Intranet; sugerimos usar proteção adicional em sua rede para acesso pela Internet.

Caraterísticas

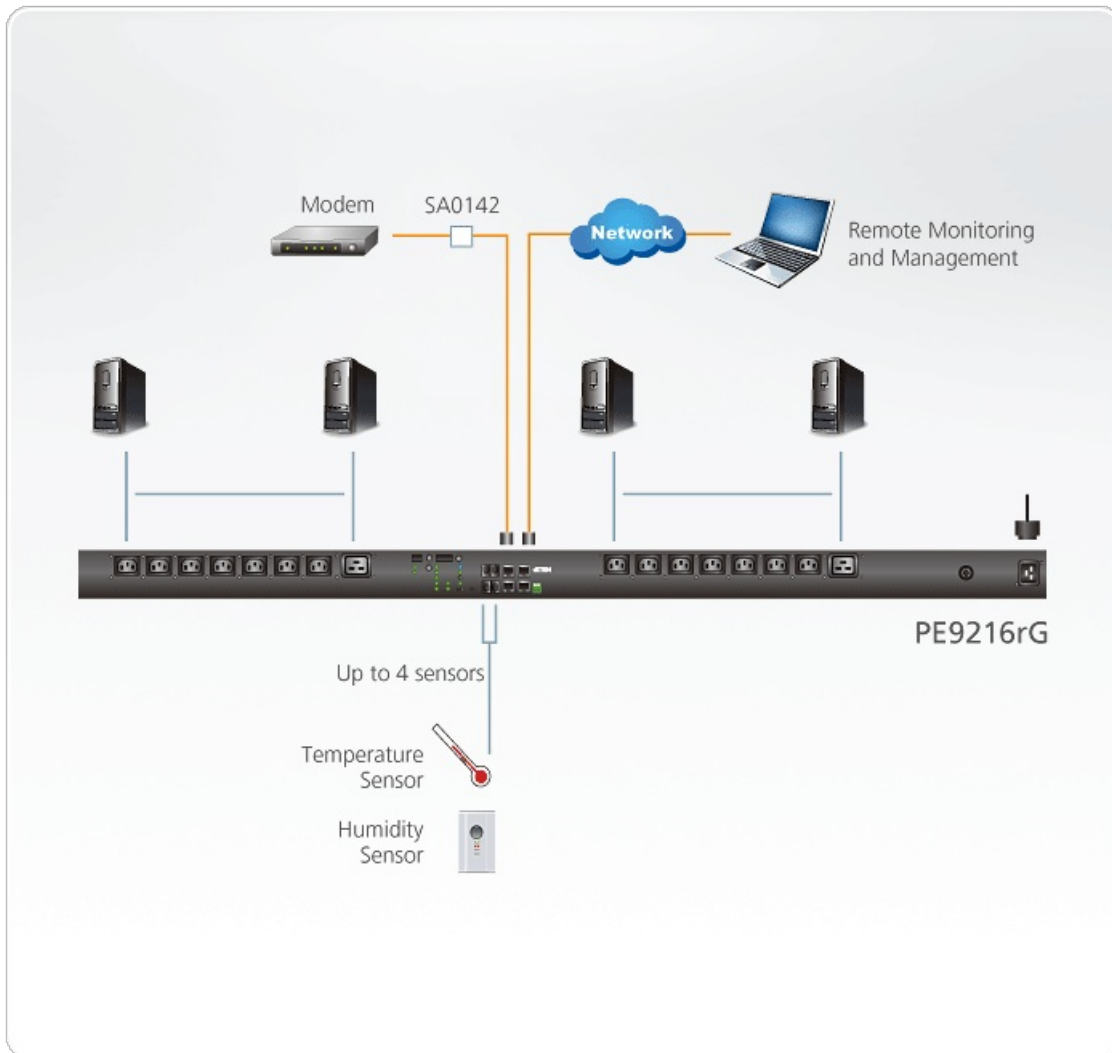
- **Conexões**
 - Inclui interfaces Ethernet de 10/100Mbps, modem, RS-232 e de conexão em série
 - Suporta TCP/IP, PPP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, STP, DHCP, ARP, NTP, DNS, Telnet, detecção automática, Ping, SNMP V1, V2 e V3 e IPv6
 - Suporta segurança por conta/senha de três níveis, filtro de IP/MAC, criptografia SSL de 128 bits, RADIUS, TACACS+, LDAP, LDAPS e Active Directory
 - Suporta [CC2000](#), eco Sensors, API Java e navegadores diversos (IE, Firefox, Chrome e Safari), OOB/RS232
- **Medição**
 - Monitoramento e medição de alimentação dos níveis da PDU e da tomada
 - Monitoração do ambiente – suporta sensores de temperatura/temperatura e umidade externos para a monitoração da temperatura dos bastidores e da umidade
 - Definição de nível de limiar e medição de corrente, tensão, alimentação, dissipação de energia, temperatura e umidade
- **Controle de comutação de tomadas**
 - Controle de tomada de força remoto (ligado, desligado, ciclos de energia) por tomadas individuais e grupos de tomadas
 - Suporte para grupos de tomadas na PDU e na conexão em série
 - Conexão em série com a porta PON In – PON Out
 - Programação de ligações e desligamentos de tomadas individuais e grupos de tomadas. – as tarefas de gerenciamento de energia podem ser programadas em base diária, semanal, mensal ou em tempos especificados pelo usuário
 - 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 tomada para permitir que os equipamentos sejam iniciados na ordem correta
 - Tomada para carga crítica – mantém sempre a energia ligada para dispositivos de carga crítica
 - Proteção pró-ativa contra sobrecarga – desativa automaticamente a última tomada que causou uma sobrecarga de energia

Especificações

| Function | PE9216rB | PE9216rG |
|----------------------------------|--|--|
| Elétrico | | |
| Tensão de entrada nominal | 100 – 240 VAC | 100 – 240 VAC |
| Corrente máxima de entrada | 20A Máx.; 16A (sem certificação UL) | 16A Máx. |
| Frequência de entrada | 50-60 Hz | 50-60 Hz |
| Ligação de entrada | NEMA 6-20P | IEC 60320 C20 |
| Tensão de entrada | 4160 VA (Máx.); 3328 VA (Sem certificação UL) | 3680 VA (Máx.) |
| Tipo de saída | Total: 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19 Banco 1-1: Saída 1 – 8 ; 7 x C13 + 1 x C19 Banco 1-2: Saída 9 – 16 ; 7 x C13 + 1 x C19 | Total: 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19 Banco 1-1: Saída 1 – 8 ; 7 x C13 + 1 x C19 Banco 1-2: Saída 9 – 16 ; 7 x C13 + 1 x C19 |
| Tensão de saída nominal | 100 – 240 VAC | 100 – 240 VAC |
| Corrente máxima de saída (Saída) | C13: 15A (Máx.); 12A (sem certificação UL) C19: 20A (Máx.); 16A (sem certificação UL) | C13: 10A (Máx.) C19: 16A (Máx.); sem certificação TUV 15A (Máx.) |
| Corrente máxima de saída (Banco) | 20A (Máx.); 16A (sem certificação UL) | 16A (Máx.); sem certificação TUV 15A (Máx.) |
| Corrente máxima de saída (Total) | 20A (Máx.); 16A (sem certificação UL) | 16A (Máx.); sem certificação TUV 15A (Máx.) |
| Disjuntores | 1 x Disjuntor sem fusível 20A | 1 x Disjuntor sem fusível 16A |
| Medição | Corrente ao nível da saída, Tensão, VA , PF Monitorização de KWh | Corrente ao nível da saída, Tensão, VA , PF Monitorização de KWh |
| Comutação de saída | Banco 1-1: Nenhum Banco 1-2: Sim | Banco 1-1: Nenhum Banco 1-2: Sim |

| | | |
|---|--|--|
| Portas de sensor ambiental | 4 | 4 |
| Precisão de medição | Intervalo de tensão: 100VAC a 250VAC +/-1% Intervalo de alimentação: 100W ~ Capacidade máxima +/- 2% Intervalo de corrente: 0,1A a 1A +/- 0,1A, 1A a 20A +/-1% | Intervalo de tensão: 100VAC a 250VAC +/-1% Intervalo de alimentação: 100W ~ Capacidade máxima +/- 2% Intervalo de corrente: 0,1A a 1A +/- 0,1A, 1A a 20A +/-1% |
| Propriedades físicas | | |
| Dimensões (C x L x A) | 132.5 x 6.6 x 4.4 cm | 132.5 x 6.6 x 4.4 cm |
| Peso | 3.8 kg | 3.8 kg |
| Comprimento do cabo de alimentação | 1,6 m | 1,6 m |
| Especificações ambientais | | |
| Temperatura (Funcionamento / Armazenamento) | 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 |
| Conformidade | | |
| Verificação CEM | FCC Parte 15 Classe A, Outros por pedido | CE, C-Tick, Outros por pedido |
| Verificação de segurança | cTUVus, PSE, outros por pedido | TUV-CB, GOST, Outros por pedido |
| Nota | | |

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.