



Nobreaks

Smart-UPS™ 2200VA e 3000VA

Proteção de alto desempenho, inteligente e eficiente para aplicações críticas.

Life Is On

APC
by Schneider Electric

APC Smart-UPS™

Nobreaks de alto desempenho, que asseguram máxima proteção, monitoramento e controle avançado para aplicações críticas.



Os Nobreaks APC Smart-UPS™ são reconhecidos mundialmente como referência em proteção para servidores, equipamentos de rede e demais aplicações críticas que necessitam de energia pura e estabilizada.



Para garantir o alto desempenho em proteção e gestão de energia, os nobreaks da linha Smart-UPS possuem tensão de saída senoidal, alta eficiência energética devido à exclusiva função Green Mode, display LCD interativo que permite o monitoramento e controle das funções do nobreak e gerenciamento remoto avançado com os grupos de tomadas controladas e a tecnologia SmartSlot, que permite o uso de placas acessórios opcionais para tornar o nobreak ainda mais inteligente. Os modelos APC Smart-UPS™ X ainda contam com expansão de autonomia, design avançado de alta frequência e outras funções que garantem alta performance para equipamentos que não podem parar.



COM A MARCA LÍDER MUNDIAL EM PROTEÇÃO DE ENERGIA.

Energia segura e estável para que você gerencie seus negócios sem se preocupar com prejuízos causados pelo tempo de inatividade e perdas de equipamentos e dados.

Modelos otimizados para Rack e conversíveis para aplicação Rack ou Torre.

Ideais para aplicações críticas:



Indústria



Servidores
e Data Centers



Laboratórios
e ambientes
médico-hospitalares*



Pontos
de venda



Caixas
eletrônicas



Equipamentos de
monitoramento
e segurança

* Não é indicado para alimentar equipamentos de sustentação à vida ou monitoramento de funções vitais.

Life Is On

APC
by Schneider Electric

Características e benefícios

Proteção e gerenciamento para equipamentos sensíveis, que necessitam de energia pura e estabilizada.



Modelos

SMT2200I2U-BR | SMT3000I2U-BR
SMX3000HV-BR | SMX3000HV2U-BR



Sistema de proteção robusto que impede a energização do equipamento durante o transporte ou manutenção.

- Aumenta a vida útil do Nobreak e de suas baterias internas
- Maior confiabilidade e segurança durante transporte e manutenção



Saída senoidal

Forma de onda senoidal pura.



Estabilização avançada

Fornece aos equipamentos a energia pura e estabilizada necessária para um funcionamento eficiente e confiável, mesmo em redes elétricas com tensões muito altas ou muito baixas (3 estágios de estabilização).



Green Mode

De forma inteligente e com o máximo de confiabilidade, os nobreaks da linha Smart-UPS desabilitam os circuitos internos subutilizados, proporcionando alta eficiência energética e economia ao reduzir consideravelmente o consumo do nobreak quando o mesmo está em modo rede. Com eficiência de aproximadamente 98%, o Green Mode economiza custos de operação e ainda reduz o aquecimento do nobreak, aumentando a vida útil dos seus componentes.



Alto fator de potência

Fator de potência 0,9. Mais potência para aplicações críticas.



Partida a frio

Permite ligar o Nobreak mesmo na ausência de energia da rede elétrica.

6 proteções

- ✓ Falta de energia
- ✓ Oscilações
- ✓ Ruído
- ✓ Sobretensão
- ✓ Subtensão
- ✓ Surtos



6 autoproteções

- ✓ Sobretemperatura interna
- ✓ Sobrecarga das baterias
- ✓ Curto-circuito
- ✓ Sobrecarga na saída
- ✓ Sobrecorrente de entrada
- ✓ Descarga profunda da bateria

Life Is On

APC
by Schneider Electric

Display LCD

Intuitivo e fácil de usar.

Display LCD alfanumérico

Fornecer informações claras e consistentes anteriormente visíveis somente através do software de gerenciamento, além de novas funções para monitoramento e controle via display.



Modo bateria

Acende quando o nobreak está fornecendo energia da bateria para a carga conectada.



Modo Rede ou Online

Acende quando o nobreak está fornecendo energia da rede elétrica para a carga conectada.

Esc

Utilizado para sair do item de menu selecionado.



Retornar
Enter.

Ligar/Desligar



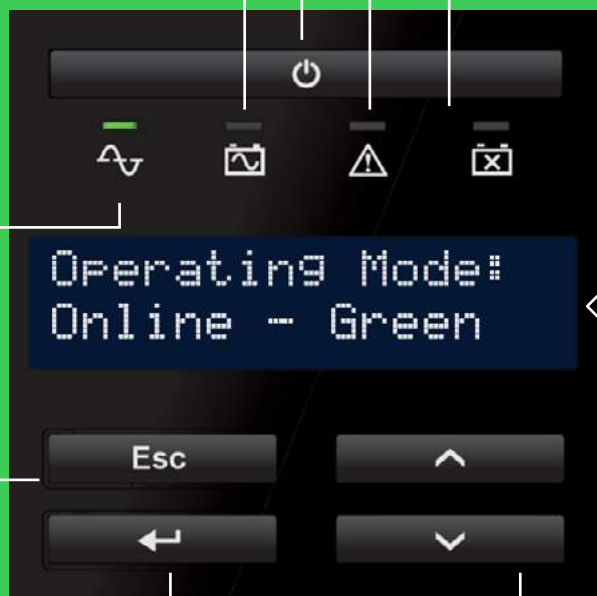
Alerta de falha

Acende quando ocorre falha no nobreak.



Substituir a bateria

Notificação de advertência prévia, utilizando tecnologia que prevê a falha e data de troca das baterias internas.



Idioma:
Espanol

Replace Battery
by: Jan-2012

Load Energy:
10.000KWH

UPS Serial No:
WA090100000001

Idioma (diversas opções)

- Data de troca das baterias internas
- Energia consumida pelas cargas
- Número de série do nobreak



Setas de navegação

Permite navegar entre as configurações e informações.

LEDs para informações rápidas

- Operação em Modo rede
- Operação em Modo bateria
- Indicador de falhas
- Necessidade de substituição das baterias internas

Testes e diagnósticos

Inicia testes de calibrações e tempo de autonomia.

Informações sobre

- Modo de operação e eficiência do nobreak
 - Carga VA / Watts / Corrente (A)
 - Tensão de entrada/saída e frequência
 - Capacidade da bateria e tempo de autonomia
 - Medidor de energia
- E muito mais.

Eventos

Permite a visualização de informações sobre as 10 últimas transferências e falhas.

Configurações

Linguagem, configuração da qualidade de energia fornecida (ajusta automaticamente padrões de estabilização), configuração de alarmes e atrasos.

Medidor de energia

Fornecer informações sobre o consumo de energia de cada equipamento conectado em kW/h.

APC Smart-UPS™

Life Is On

APC
by Schneider Electric

Nobreaks inteligentes



Smart Charge

Carregador que proporciona uma correta recarga das baterias, protegendo-as contra sobretensão e descarga profunda.



Comunicação via USB

Fácil conexão e inicialização para gestão e controle do equipamento.



PowerChute Business Edition

Exclusivo software de gerenciamento que acrescenta inteligência às proteções dos Smart-UPS.



Medidor de energia embutido

Mede o consumo de energia e exibe a eficiência do Nobreak em vários modos de operação para rastreamento de energia fácil.



Gestão Otimizada da Bateria

Controle inteligente da tensão do carregador em função da temperatura das baterias, prolongando a vida útil das mesmas.



Disjuntor rearmável

Protege o nobreak desligando-o da rede elétrica caso haja curto-circuito ou sobrecarga.



Hot-Swap (troca a quente de baterias)

Usuário substitui a bateria sem precisar desligar o nobreak, deixando os equipamentos protegidos durante todo o processo.



Desligamento de Emergência (EPO)

Fornecer um desligamento remoto do nobreak em caso de incêndio ou outra emergência.



Prevê a data de troca das baterias internas



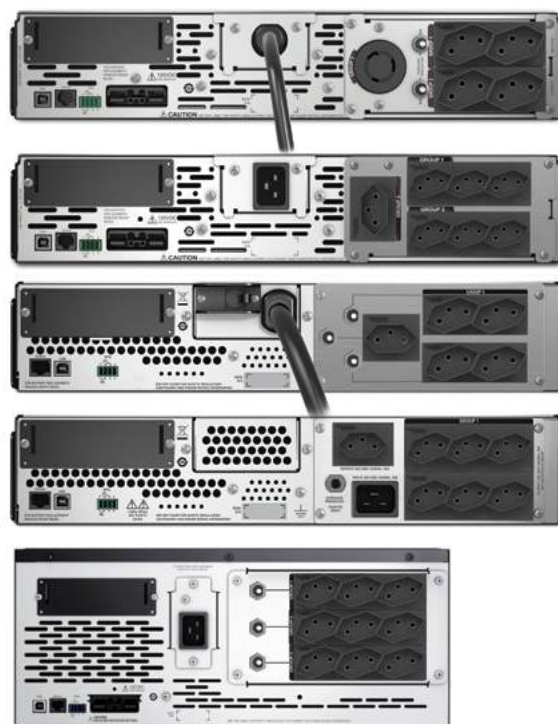
Grupos de tomadas controladas

Grupos múltiplos de tomadas de saída que podem ser controlados separadamente, podendo ser usados para reiniciar especificamente os dispositivos que não responderem, sequenciar a inicialização e o desligamento automático dos sistemas e desconectar cargas não críticas, economizando bateria e aumentando a disponibilidade para os equipamentos que não podem parar.



SmartSlot

Tecnologia APC by Schneider Electric que permite a personalização do Nobreak por meio de placas acessórios opcionais, como a placa para gerenciamento remoto via rede.



**A energia
acaba**

e as atividades
continuam



APC Smart-UPS™ X

Modelos conversíveis Torre/Rack

Rack/Torre conversível com expansão de autonomia.

SMX3000HV-BR (4U)
SMX3000HV2U-BR

Além das funções padrão da linha, o APC Smart-UPS™ X 3000VA garante ainda mais disponibilidade, com o extensor de baterias e outras funções ideais para servidores críticos e demais equipamentos que não podem parar.

Características e benefícios exclusivos da linha Smart-UPS X

Autonomia expansível através de bancos de baterias externos

Além das baterias internas, os novos Nobreaks APC Smart-UPS X permitem a expansão de autonomia de energia com até 10 bancos extras de baterias. Mais disponibilidade para os equipamentos que não podem parar.

Modelos conversíveis para aplicações Rack ou Torre, com design slim para aplicações 2U e com menor profundidade para modelo 4U.

Display giratório

Adequação para o uso rack ou torre.

Trilhos e suportes para instalação Rack ou Torre inclusos

Instalação fácil e rápida com o kit de trilhos para uso em rack e os suportes para aplicação em torre (ambos inclusos).



Design avançado de alta frequência

Reduz (ou elimina) o tamanho dos transformadores volumosos, tornando a instalação mais fácil e melhorando a eficiência da bateria.

Modelos disponíveis para tensões altas (200V-240V) e baixas (100V-127V).

Conector de baterias externas inteligente

Reconhece as baterias automaticamente, aumentando o tempo de autonomia instantaneamente.

Até 3 grupos de tomadas controlados

Mais grupos que permitem melhor gerenciamento dos equipamentos conectados.

Life Is On

APC
by Schneider Electric

APC Smart-UPS™ T

Especificações técnicas

Modelos Rackmount 2U



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	SMT2200I2U-BR	SMT3000I2U-BR
SAÍDA		
POTÊNCIA NOMINAL	2200VA / 1980W	3000VA / 2700W
TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA	230V	230V
FREQUÊNCIA DE SAÍDA	47-63Hz	47-63Hz
FORMA DE ONDA	Senoidal	Senoidal
CONEXÕES DE SAÍDA	7 (2P+T – Padrão NBR 14.136)	7 (2P+T – Padrão NBR 14.136)
ENTRADA		
TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA	230V	230V
FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA PARA PRINCIPAIS OPERAÇÕES (FAIXA MÁXIMA AJUSTÁVEL)	160V - 286V	160V - 286V
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz +/-3 Hz (detecção automática)	50/60 Hz +/-3 Hz (detecção automática)
CONEXÃO DE ENTRADA	IEC 320 C20 - Acompanha cabo com plugue padrão IEC para NBR14136 (16A)	IEC 320 C20 - Acompanha cabo com plugue padrão IEC para NBR14136 (16A)
BATERIAS E AUTONOMIA		
TIPO DE BATERIA	Bateria selada de chumbo-ácido, livre de manutenção, à prova de vazamento	Bateria selada de chumbo-ácido, livre de manutenção, à prova de vazamento
AUTONOMIA (MEIA CARGA / PLENA CARGA)	16 min / 5 min	11 min / 3 min
BATERIA EXPANSÍVEL	Não	Não
BATERIA SOBRESSALENTE	RBC43	RBC43
COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO		
INTERFACES	Serial (RJ45), USB, SmartSlot	Serial (RJ45), USB, SmartSlot
SOFTWARE DE GERENCIAMENTO	Sim, PowerChute Business Edition (download no site)	Sim, PowerChute Business Edition (download no site)
PAINEL DE CONTROLE E ALARMES AUDÍVEIS	Display LCD alfanumérico com LEDs indicadores de status: fornece informações claras e consistentes anteriormente visíveis somente através do software de gerenciamento, além de novas funções para monitoramento e controle via display.	Display LCD alfanumérico com LEDs indicadores de status: fornece informações claras e consistentes anteriormente visíveis somente através do software de gerenciamento, além de novas funções para monitoramento e controle via display.
PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E FILTRO DE LINHA		
CAPACIDADE DE SURTO DE ENERGIA (J)	375	320
FILTRO DE LINHA	Filtragem de ruídos em tempo integral	Filtragem de ruídos em tempo integral
ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS		
PADRÃO	Rackmount (incluso trilhos para montagem em rack)	Rackmount (incluso trilhos para montagem em rack)
ALTURA EM U	2U	2U
ALTURA	86 mm	86 mm
LARGURA	480 mm	480 mm
COMPRIMENTO	683 mm	683 mm
PESO LÍQUIDO	42.31 kg	44.28 kg
GARANTIA		
TEMPO DE GARANTIA	3 anos (2 anos para baterias)	3 anos (2 anos para baterias)

APC Smart-UPS™ X

Especificações técnicas



Modelos rackmount 2U e 4U

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	SMX3000HV-BR	SMX3000HV2U-BR
SAÍDA		
POTÊNCIA NOMINAL	3000VA / 2700W	3000VA / 2700W
TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA	230V	230V
FREQUÊNCIA DE SAÍDA	47-63Hz	47-63Hz
FORMA DE ONDA	Senoidal	Senoidal
CONEXÕES DE SAÍDA	9 (2P+T – Padrão NBR 14.136)	7 (2P+T – Padrão NBR 14.136)
ENTRADA		
TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA	208V / 230V	208V / 230V
FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA PARA PRINCIPAIS OPERAÇÕES (FAIXA MÁXIMA AJUSTÁVEL)	140 - 280V	160V - 286V
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz +/-3 Hz (detecção automática)	50/60 Hz +/-3 Hz (detecção automática)
CONEXÃO DE ENTRADA	IEC 320 C20 - Acompanha cabo com plugue padrão IEC para NBR14136 (16A)	IEC 320 C20 - Acompanha cabo com plugue padrão IEC para NBR14136 (16A)
BATERIAS E AUTONOMIA		
TIPO DE BATERIA	Bateria selada de chumbo-ácido, livre de manutenção, à prova de vazamento	Bateria selada de chumbo-ácido, livre de manutenção, à prova de vazamento
AUTONOMIA (MEIA CARGA / PLENA CARGA)	18 min / 6 min	18 min / 6 min
BATERIA EXPANSÍVEL	Sim	Sim
BATERIA SOBRESSALENTE	APCRBC143	APCRBC117
COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO		
INTERFACES	USB, Serial (RJ45)	USB, Serial (RJ45)
SOFTWARE DE GERENCIAMENTO	Sim, PowerChute Business Edition (download no site)	Sim, PowerChute Business Edition (download no site)
PAINEL DE CONTROLE E ALARMES AUDÍVEIS	Display LCD alfanumérico com LEDs indicadores de status: fornece informações claras e consistentes anteriormente visíveis somente através do software de gerenciamento, além de novas funções para monitoramento e controle via display.	Display LCD alfanumérico com LEDs indicadores de status: fornece informações claras e consistentes anteriormente visíveis somente através do software de gerenciamento, além de novas funções para monitoramento e controle via display.
PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E FILTRO DE LINHA		
CAPACIDADE DE SURTO DE ENERGIA (J)	645	540
FILTRO DE LINHA	Filtragem de ruídos em tempo integral	Filtragem de ruídos em tempo integral
ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS		
PADRÃO	Torre/Rack conversível (inclusos suportes para montagem em torre e trilhos para montagem em racks)	Torre/Rack conversível (inclusos suportes para montagem em torre e trilhos para montagem em racks)
ALTURA EM U	4U	2U
ALTURA	178 mm	85 mm
LARGURA	432 mm	432 mm
PROFUNDIDADE	483 mm	667 mm
PESO LÍQUIDO	38,50 kg	37,32 kg
GARANTIA		
TEMPO DE GARANTIA	3 anos (2 anos para baterias)	3 anos (2 anos para baterias)



PowerChute Business Edition

Exclusivo e intuitivo software de gerenciamento incluso em todos os modelos da linha APC Smart-UPS



Visualize

As características internas do Nobreak e alertas.



Gerencie Nobreaks

Avaliações de risco, gerenciamento simultâneo de vários Nobreaks, agendamento de comando e suporte via Internet.



Estime o uso de energia

Relatórios de consumo de energia diário, mensal e anual. Cálculo do custo da energia e relatório de emissão de CO₂.



Proteção

Desligamento inteligente do sistema operacional em caso de falta de energia prolongada.



Previsão de troca da bateria

Prevê a data de troca das baterias internas do Nobreak.



Melhor monitoramento da rede elétrica



Maior confiabilidade no gerenciamento do equipamento



Life Is On

APC
by Schneider Electric



Acessórios Opcionais

A APC by Schneider Electric, líder mundial em proteções de energia, oferece uma gama de acessórios opcionais para garantir ainda mais facilidade e inteligência às suas operações. Seja qual for a necessidade do seu negócio, nós temos uma solução completa para atendê-la.

Placas de gerenciamento

Monitoramento e controle remoto do nobreak via rede.

- **AP9630** UPS Network Management Card
- **AP9631** UPS Network Management Card with Environmental Monitoring



Bancos de baterias externas*

- **Rack/Tower SMX120RMBP2U** Banco de baterias externas APC

Acessórios adicionais

- **AP9625** Kit de trilhos de 2 eixos APC Smart-UPS/SmartUPS RT
- **SMX040*** Cabo de expansão de bateria APC Smart-UPS 48 V
- **AP0001-BR/AP0002-BR** APC Basic Rack PDU + Power Cord
- **AP9335TH** Sensor de Temperatura e Umidade APC by Schneider Electric
- **AP9335T** Sensor de temperatura APC by Schneider Electric
- **AP9810** Acessório de E/S de contato seco APC by Schneider Electric



* Compatíveis apenas com os modelos SMX, que possuem expensor de baterias.

UPS Network Card Management (AP9630 e AP9631)

Life Is On

APC
by Schneider Electric

Características e benefícios

Compatibilidade com sistemas empresariais

Software de gerenciamento pode ser incorporado dentro de sistemas próprios da empresa, facilitando e unificando o gerenciamento dos dispositivos.

Acesso via Browser

Acesso rápido e de qualquer lugar dentro de uma rede segura através de um navegador (browser).

Gerenciamento remoto via rede

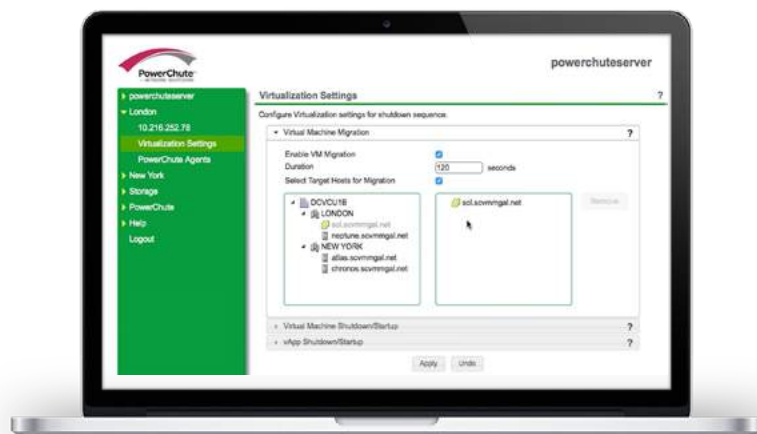
É possível fazer, além do monitoramento, o controle e as programações remotamente para todos os Nobreaks via rede, eliminando a necessidade de conectar diretamente o Nobreak via cabo USB para programar/executar funções individualmente e dispensando o envio de técnicos para o local.

Múltiplos usuários – Perfil do usuário

Suporta acesso simultâneo em navegadores WEB de até 8 usuários e de até 3 para acesso na interface de linha de comando de rede.

Execução de ações com o computador desligado

Permite que os comandos programados sejam executados mesmo com o computador desligado, eliminando a necessidade do computador funcionando 24h e garantindo que nenhum comando seja perdido.



Monitoramento
e controle centralizado

Servidores
de rede

Servidores
de rede

Compatível com InfrastruXure
Central ou Manager

Além do monitoramento e controle remoto do Nobreak via rede, a placa AP9631 também vem com portas de entrada e saída compatíveis com sensor de Temperatura, sensor de Temperatura e Umidade e acessório de E/S de contato seco.

Aplicações



APLICAÇÕES INDUSTRIAIS



LABORATÓRIOS E AMBIENTES
MÉDICO-HOSPITALARES*



SERVIDORES
DATA CENTERS
PEQUENOS E MÉDIOS AMBIENTES DE TI



PONTOS DE VENDA



EQUIPAMENTOS DE MONITORAMENTO
E SEGURANÇA



WORKSTATION / EQUIPAMENTOS
DE TELECOM

* Não é indicado para alimentar equipamentos de sustentação à vida ou monitoramento de funções vitais.

www.apc.com

Suporte técnico APC by Schneider Electric 0800 728 9110

Life Is On

APC
by Schneider Electric