



Smart-UPS On-line

Nobreaks on-line de dupla conversão versáteis e de alto desempenho, ideais para aplicações críticas.

Life Is On

APC
by Schneider Electric

Smart-UPS On-Line

Nobreaks inteligentes, que fornecem energia pura e segura para aplicações e ambientes críticos em menos espaço e com a confiabilidade da empresa líder em gestão de energia.



Os novos Nobreaks Smart-UPS™ On-line oferecem proteção de energia em dupla conversão para aplicações críticas, como servidores, redes de voz e dados, laboratórios médicos e aplicações industriais leves. A linha Smart-UPS™ On-line SRT conta com modelos nas potências de 5kVA, 6kVA, 8kVA e 10kVA conversíveis para aplicações em rack ou torre. Os Nobreaks acima de 6kVA dispõem de um fator de potência unitário na saída, sendo ideais para suportarem servidores de alta densidade, como servidores "blade", ou racks com grande consumo de energia. Para negócios com equipamentos e processos críticos, que precisam de horas de autonomia e não apenas minutos, os Nobreaks da linha Smart-UPS™ On-line permitem que sejam conectados múltiplos bancos de baterias externas para atender as demandas mais exigentes de disponibilidade.

Todos os modelos já possuem uma placa de gerenciamento de rede e monitoramento ambiental incorporada, o que inclui ainda o software PowerChute Network Shutdown da APC by Schneider Electric, para uma gestão ainda mais completa.

Esse exclusivo software de gestão possibilita o monitoramento e controle dos Nobreaks com opções eficientes e inovadoras, além do desligamento seguro do sistema remotamente via rede em situações de falta de energia prolongada, evitando corrupção de dados e danos aos equipamentos.

A grande tolerância na faixa de tensão de entrada, uma faixa de tensão de saída extremamente regulada, a regulação de frequência, o bypass interno e a correção do fator de potência de entrada oferecem ainda mais valor e segurança aos clientes.

A linha Smart-UPS™ On-line SRT veio para superar a expectativa do mercado brasileiro e atender aos mais exigentes requisitos de qualidade, proteção, potência e gerenciamento. Os novos Nobreaks exemplificam o porquê da APC by Schneider Electric ser a líder mundial no mercado de Nobreaks de alto desempenho.

Ideal para:



Aplicações industriais



Servidores e Data Centers



Laboratórios e ambientes médico-hospitalares*



Pontos de venda



Equipamentos de monitoramento e segurança



Small IT

*Nobreaks não indicados para alimentar equipamentos de sustentação à vida ou monitoramento de funções vitais.

Life Is On

APC
by Schneider Electric

Smart-UPS On-line

Mais potência e autonomia para aplicações críticas.

Modelos rack/torre conversíveis de 5kVA a 10kVA.



SRT5KXLT

Desenvolvidos para atender as condições de alimentação mais críticas do mundo

Características e benefícios

Alto fator de potência: os modelos de 5kVA contam com fator de potência 0,9 enquanto os modelos acima de 6kVA possuem fator de potência unitário.

Alta eficiência energética com a função Green mode: com eficiência de aproximadamente 98%, o Green mode minimiza os custos com energia e ainda reduz o aquecimento do Nobreak, aumentando a vida útil dos seus componentes e das baterias sem comprometer o desempenho do Nobreak.

Display LCD gráfico com luz de fundo multicolor: interface intuitiva que fornece informações detalhadas do Nobreak e permite configuração local. Conta ainda com iluminação de fundo que funciona como alerta visual, mudando de cor para informar eventos críticos do status do Nobreak.

Gestão inteligente da bateria: os Nobreaks possuem um controle inteligente da tensão do carregador em função da temperatura das baterias, prolongando a vida útil das mesmas. Reconhecem automaticamente os bancos de baterias externos adicionados, aumentando o tempo de autonomia instantaneamente. Além disso, avançados algoritmos preveem com precisão a data para substituição de cada bateria interna.

Medidor de energia embutido: mede o consumo de energia e exibe a eficiência do Nobreak em vários modos de operação para um fácil rastreamento de energia.

Life Is On

APC
by Schneider Electric

Smart-UPS On-line

Aprovados por milhões de profissionais de TI em todo o mundo.

Modelos rack/torre conversíveis de 5kVA a 10kVA.

Características e benefícios

Funcionamento sem bateria: capacidade de proteger imediatamente os equipamentos quando o fornecimento de energia é retomado, mesmo após uma descarga completa das baterias.

3 anos de garantia (2 anos para baterias): um ano adicional de garantia para componentes eletrônicos, assegurando uma maior tranquilidade aos consumidores.

Dupla Conversão Online: oferece regulação de tensão e frequência e tempo de transferência zero.

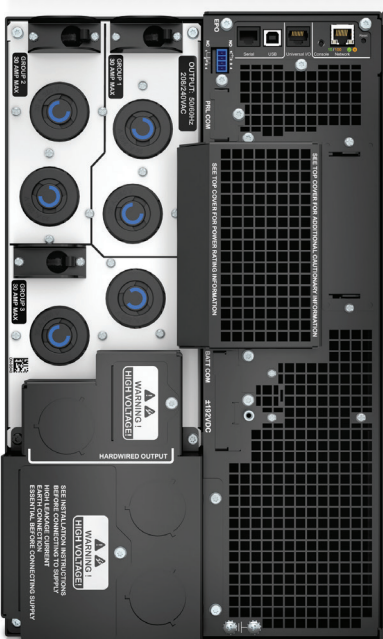
Hot-swap (troca a quente de baterias): garante que o Nobreak continue funcionando e protegendo os equipamentos até mesmo no momento de substituição das baterias.

Autonomia expansível: tempo de execução estendida para aplicações críticas através da conexão de bancos de baterias externas.

Bypass automático e manual embutido: assegura uma alimentação perfeita para a carga, mesmo em caso de falha do Nobreak.

Atualização de firmware: permite ao usuário fazer atualizações de firmware através das portas de comunicação ou NMC.

SmartSlot: capacidade de adicionar placas acessórios para opções de comunicação adicionais.



SRT8KXLT

Life Is On

APC
by Schneider Electric

Smart-UPS On-line

Monitoramento e controle dos nobreaks com opções eficientes e inovadoras.

Modelos rack/torre conversíveis de 5kVA a 10kVA.

Características e benefícios



SRT10KXLI

Placa de gerenciamento via rede e monitoramento ambiental integrada: monitoramento ambiental e controle remoto do Nobreak via rede através de uma placa incorporada, liberando o SmartSlot para o uso de placas acessórios adicionais.

Grupo de tomadas gerenciáveis: capacidade para controlar um grupo de tomadas de saída de forma independente do grupo principal do Nobreak. Permite:

- A reinicialização de dispositivos independentes (grupos) sem precisar reiniciar todo o Nobreak;
- Desligamento/Reinicialização sequenciado;
- Desligamento de cargas não críticas com base em uma variedade de parâmetros, como tempo de bateria, tempo de autonomia e sobrecarga;
- Programação de horários de inatividade para economizar energia.

Desligamento de emergência (EPO): desligamento remoto do Nobreak em caso de incêndio ou outra emergência.

Portas de Comunicação: serial, USB, Ethernet e SmartSlot.

Protocolos de Comunicação: serial Modbus, USB, Power Summary, HTTP, SNMP e Telnet.

Cabo 3 condutores 1:1, 3:1: o produto pode ser conectado a uma entrada 3-PH ou 1-PH (3-PH apenas para os modelos de 230V de 8kVA e 10kVA).

Dupla tensão de entrada: permite uma segunda fonte de entrada para ser conectada ao bypass do Nobreak (apenas para os modelos de 230V de 8kVA e 10kVA).

Life Is On

APC[®]
by Schneider Electric



Display Smart-UPS On-line



Uma das características exclusivas dos novos modelos é o display LCD intuitivo, que fornece informações rápidas e fáceis sobre o status do Nobreak e suas baterias.

Além disso, o display pode ser girado, adequando-se ao uso nas configurações torre ou rack, e também inclinado, para a melhor visibilidade quando o Nobreak for colocado no chão ou montado na parte inferior do rack.

Características e benefícios

Display LCD gráfico:

fornece com precisão atualizações de status em tempo real na sua escolha de menu básico ou avançado.

Status do Nobreak:

- Tensão de saída;
- Tensão de entrada;
- Frequência de saída;
- Autonomia;
- Carga;
- Status da bateria.

Controle:

- Nobreak e definições do grupo de saída;
- Controle de bypass.

Configuração:

- Tensão de saída e frequência;
- Idioma, brilho e contraste;
- Volume do alarme;
- Endereço IP.

Teste e diagnóstico:

- Iniciar testes de calibração das baterias e do tempo de autonomia.

Informações:

- Número de série do Nobreak e das baterias;
- Datas de instalação das baterias e de substituição.

Alerta visual:

o display conta com iluminação de fundo colorida que funciona como alerta visual para uma melhor visibilidade de problemas potenciais.

Laranja:

avisa sobre condições em que o Nobreak está funcionando fora da configuração pretendida.

Vermelho:

alerta de condições que exigem atenção imediata do usuário.



Acessórios

Placas de gerenciamento

AP9630: Placa de gestão de UPS via rede com PowerChute Network Shutdown

AP9631: Placa de gestão de UPS via rede com PowerChute Network Shutdown e Monitorização Ambiental

AP9335TH: Sensor de temperatura e humidade APC

AP9810: Acessório de contato a seco I/O da APC

AP9624: Expansor de interface do Nobreak

AP9613: Contato a seco I/O - SmartSlot card

Bancos de baterias

SRT192BP: Banco de baterias de 192 V, para modelos de 5 kVA e 6 kVA

SRT192BP2: Banco de baterias de 192 V, para modelos de 8 kVA e 10 kVA

SRT002: Cabo de extensão de 4.6 m para conjuntos de baterias externas de 192 VCC UPS para modelos de 5/6 kVA

SRT003: Cabo de extensão de 4.6 m para conjuntos de baterias externas de 192 VCC UPS para modelos de 8/10 kVA

Kits para instalação em Rack

SRTRK2: Kit de montagem em rack para Smart-UPS SRT 5/6/8/10 kVA

SRTRK3: APC Smart-UPS SRT 2 kits de trilho para montagem em rack dos Nobreaks Smart-UPS SRT 2.2/3/5/6/8/10 kVA

Painéis de PDU

SRT001: Saída HW (Cabo 3 condutores) para 5 kVA

SRT004: (4) L6-20s para 5 kVA 208V

SRT005: (4) L6-20, (1) L6-30 para 6 kVA 208V

SRT008: (6) L6-30 para 8kVA e 10 kVA 208V

Transformadores

SRT5KTF: APC Smart-UPS SRT 5 kVA tower isolation/step-down transformer

SRT5KRMTF: APC Smart-UPS 5 kVA 2U RM step-down transformer

SRT10KRMTF: APC Smart-UPS SRT 10 kVA 4U RM step-down transformer

Painéis de Bypass de serviço

SBP5KRMT2U: APC service bypass panel 200/208/240 V; 30 A; BBM; L6-30P input; (2) L6-30R (2) L6-20R output

SBP6KRMT2U: APC service bypass panel 200/208/240 V; 50 A; MBB; L6-30P/HW input; (1) L6-30R (2) L6-20R output

SBP10KRMT4U: APC service bypass panel 200/208/240 V; 100 A; MBB; hardwire input; (3) L6-30R (3) L6-20R output

Modelo de bateria interna para substituição

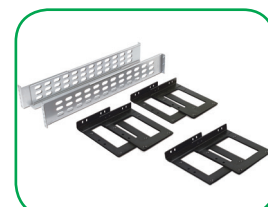
APCRBC140



Placas de gestão



Banco de baterias



Kits para instalação em rack

Autonomia em meia/plena carga (minutos)

Autonomia em meia/plena carga com:	SRT5K (2250W/4500W)	SRT6K (3000W/6000W)	SRT8K (4000W/8000W)	SRT10K (5000W/10000W)
Baterias internas	12,6/4,4	8,3/2,3	14,4/5,2	11,5/3,8
(1) Banco de baterias	49/21,8	34,7/14,9	34,2/14,6	28/11,6
(2) Bancos de baterias	87,8/40,4	62,9/28,3	55/24,4	45,3/19,8
(3) Bancos de baterias	128,1/59,7	92,1/42,2	76,4/34,6	63,1/28,2
(4) Bancos de baterias	169,5/79,5	122,1/56,5	98,3/45	81,3/36,8



*Os tempos de autonomia são médios e podem variar de acordo com a potência da carga, a temperatura ambiente, o nível de carga e vida útil da bateria.

Smart-UPS On-line SRT

5 kVA – 10 kVA

Especificações técnicas

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	SRT5KXLT	SRT5KXLI	SRT6KXLT	SRT6KXLI	SRT8KXLT	SRT8KXLI	SRT10KXLT	SRT10KXLI	
SAÍDA									
POTÊNCIA NOMINAL	5000VA/4250W	5000VA/4500W	6000VA/6000W		8000VA/8000W		10000VA/10000W		
TENSÃO DE SAÍDA NOMINAL	208V (240V selecionável)	230V (220V, 240V selecionável)	208V (240V selecionável)	230V (220V, 240V selecionável)	208V (240V selecionável)	230V (220V, 240V selecionável)	208V (240V selecionável)	230V (220V, 240V selecionável)	
FREQUÊNCIA DE SAÍDA	50/60 Hz ± 3 Hz (autodetecção) 50/60 Hz ± 0.1 Hz (selecionável)								
TOPOLOGIA	Online Dupla Conversão								
EFICIÊNCIA ONLINE A PLENA CARGA (TÍPICA)	94%						93%		
EFICIÊNCIA EM GREEN MODE A PLENA CARGA (TÍPICA)	98%				98,50%		99%		
TOMADAS DE SAÍDA (GRUPOS GERENCIÁVEIS)	(2) L6-20R (2) L6-30R	(6) IEC 320 C13 (4) IEC 320 C19	(2) L6-20R (3) L6-30R, Cabo 3 condutores (2F+T)	(6) IEC 320 C13, (4) IEC 320 C19, Cabo 3 condutores (F+N+T)	(4) L6-20R (2) L6-30R, Cabo 3 condutores (2F+T)	(6) IEC 320 C13, (4) IEC 320 C19, Cabos 3 condutores (F+N+T)	4) L6-20R (2) L6-30R, Cabo 3 condutores (2F+T)	(6) IEC 320 C13, (4) IEC 320 C19, Cabo 3 condutores (F+N+T)	
ENTRADA									
TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL	208V (240V selecionável)	230V (220V, 240V selecionável)	208V (240V selecionável)	230V (220V, 240V selecionável)	208V (240V selecionável)	230V (220V, 240V selecionável) ou 400V (380V, 415V selecionável)	208V (240V selecionável)	230V (220V, 240V selecionável) ou 400V (380V, 415V selecionável)	
VARIAÇÃO DE TENSÃO DE ENTRADA A PLENA CARGA (MEIA CARGA)	160 – 275 V (100 – 275 V)								
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	40 – 70 Hz auto-seleção								
CONEXÃO DE ENTRADA	L6-30P	Cabo 3 condutores 1 (F+N+T)	Cabo 3 condutores (2F+T)	Cabo 3 condutores (1 F+N+T)	Cabo 3 condutores (2F+T)	Cabo 3 condutores (1 F+N+T), Cabo 5 condutores (3 F+N+T)	Cabo 3 condutores (2F+T)	Cabo 3 condutores (1 F+N+T), Cabo 5 condutores (3 F+N+T)	
BATERIAS E AUTONOMIA									
TIPO DE BATERIA	Bateria de chumbo-ácido, selada, sem manutenção com eletrólito suspenso, à prova de vazamentos								
TEMPO DE AUTONOMIA TÍPICO EM MEIA CARGA (MIN.)	12,6 min	11,8 min	8,7 min		14,8 min		11,5 min		
TEMPO DE AUTONOMIA TÍPICO EM PLENA CARGA (MIN.)	4,4 min	4 min	2,5 min		5,3 min		3,8 min		
BATERIA DE SUBSTITUIÇÃO (QUANTIDADE)	APCRBC140 (1)				APCRBC140 (2)				
BANCO DE BATERIAS EXTERNAS (MONTAGEM EM TORRE/RACK)	SRT192BP/SRT192RMBP				SRT192BP2/SRT192RMBP2				
COMUNICAÇÃO E GESTÃO									
PORTAS DE INTERFACE	RJ-45 com LEDs de status (10/100 Base-T), Série (RJ45), USB (tipo B) e SmartSlot								
PAINEL DE CONTROLE	Display LCD gráfico de alta resolução								
DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA (EPO)	Sim (ligações NO/NC)								
GESTÃO DE REDE INTEGRADA COM MONITORAMENTO AMBIENTAL	Sim								
FÍSICO									
ALTURA EM RACK	3U		4U			6U			
ALTURA MÁXIMA (RM)	130 mm		174 mm			263 mm			
LARGURA MÁXIMA (RM)	432 mm		432 mm			432 mm			
PROFUNDIDADE MÁXIMA (RM)	719 mm		719 mm			715 mm			
PESO LÍQUIDO	55,8 kg	54,5 kg	61,25 kg	60 kg	111,82 kg	112 kg	111,82 kg	112 kg	
CONFORMIDADE									
REGULAÇÃO	CE, VDE, C-tick, EAC, EN 50091-1, EN 50091-2, IEC 62040-2 Edição 2005, IEC 60950								
GARANTIA	3 anos (2 anos para baterias)								

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

www.apc.com

Suporte técnico APC by Schneider Electric 0800 728 9110

Life Is On

APC[®]
by Schneider Electric

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