

## 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.

# 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.

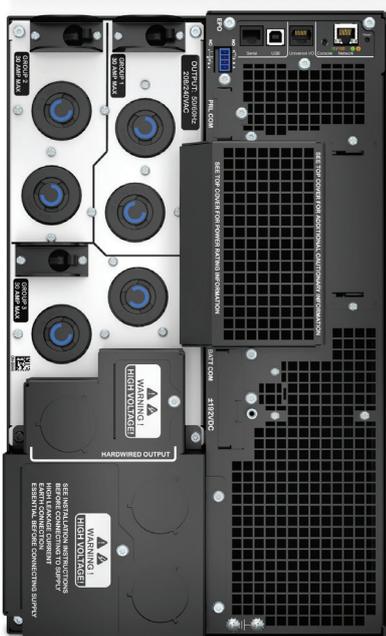
**Hot-swap (troca a quente de baterias):** garante que o Nobreak continue funcionando e protegendo os equipamentos até mesmo no momento de substituição das baterias.

**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**<sup>®</sup>  
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
<b>SAÍDA</b>								
<b>POTÊNCIA NOMINAL</b>	5000VA/4250W	5000VA/4500W	6000VA/6000W		8000VA/8000W		10000VA/10000W	
<b>TENSÃO DE SAÍDA NOMINAL</b>	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)
<b>FREQUÊNCIA DE SAÍDA</b>	50/60 Hz ± 3 Hz (autodetecção) 50/60 Hz ± 0.1 Hz (selecionável)							
<b>TOPOLOGIA</b>	Online Dupla Conversão							
<b>EFICIÊNCIA ONLINE A PLENA CARGA (TÍPICA)</b>	94%						93%	
<b>EFICIÊNCIA EM GREEN MODE A PLENA CARGA (TÍPICA)</b>	98%				98,50%		99%	
<b>TOMADAS DE SAÍDA (GRUPOS GERENCIÁVEIS)</b>	(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)
<b>ENTRADA</b>								
<b>TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL</b>	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)
<b>VARIAÇÃO DE TENSÃO DE ENTRADA A PLENA CARGA (MEIA CARGA)</b>	160 – 275 V (100 – 275 V)							
<b>FREQUÊNCIA DE ENTRADA</b>	40 – 70 Hz auto-seleção							
<b>CONEXÃO DE ENTRADA</b>	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)
<b>BATERIAS E AUTONOMIA</b>								
<b>TIPO DE BATERIA</b>	Bateria de chumbo-ácido, selada, sem manutenção com eletrólito suspenso, à prova de vazamentos							
<b>TEMPO DE AUTONOMIA TÍPICO EM MEIA CARGA (MIN.)</b>	12,6 min	11,8 min	8,7 min		14,8 min		11,5 min	
<b>TEMPO DE AUTONOMIA TÍPICO EM PLENA CARGA (MIN.)</b>	4,4 min	4 min	2,5 min		5,3 min		3,8 min	
<b>BATERIA DE SUBSTITUIÇÃO (QUANTIDADE)</b>	APCRBC140 (1)				APCRBC140 (2)			
<b>BANCO DE BATERIAS EXTERNAS (MONTAGEM EM TORRE/RACK)</b>	SRT192BP/SRT192RMBP				SRT192BP2/SRT192RMBP2			
<b>COMUNICAÇÃO E GESTÃO</b>								
<b>PORTAS DE INTERFACE</b>	RJ-45 com LEDs de status (10/100 Base-T), Série (RJ45), USB (tipo B) e SmartSlot							
<b>PAINEL DE CONTROLE</b>	Display LCD gráfico de alta resolução							
<b>DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA (EPO)</b>	Sim (ligações NO/NC)							
<b>GESTÃO DE REDE INTEGRADA COM MONITORAMENTO AMBIENTAL</b>	Sim							
<b>FÍSICO</b>								
<b>ALTURA EM RACK</b>	3U		4U			6U		
<b>ALTURA MÁXIMA (RM)</b>	130 mm		174 mm			263 mm		
<b>LARGURA MÁXIMA (RM)</b>	432 mm		432 mm			432 mm		
<b>PROFUNDIDADE MÁXIMA (RM)</b>	719 mm		719 mm			715 mm		
<b>PESO LÍQUIDO</b>	55,8 kg	54,5 kg	61,25 kg	60 kg	111,82 kg	112 kg	111,82 kg	112 kg
<b>CONFORMIDADE</b>								
<b>REGULAÇÃO</b>	CE, VDE, C-tick, EAC, EN 50091-1, EN 50091-2, IEC 62040-2 Edição 2005, IEC 60950							
<b>GARANTIA</b>	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](http://www.apc.com)

Suporte técnico APC by Schneider Electric 0800 728 9110

Life Is On

**APC**<sup>®</sup>  
by Schneider Electric

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