

# CONNECTED

## Smart-UPS da APC com SmartConnect

A primeira UPS habilitada  
para monitorização através  
da Cloud e para arquiteturas  
distribuídas de TI



[apc.com/pt](http://apc.com/pt)

Life Is On

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



## Smart-UPS da APC com SmartConnect

As primeiras UPS geridas através da Cloud para ambientes de TI distribuídos

A premiada Smart-UPS da APC com SmartConnect é a UPS mais popular do mundo para servidores, armazenamento e proteção de energia da rede.

A Smart-UPS proporciona disponibilidade e capacidade de gestão à sua rede, permitindo-lhe focar-se no crescimento do seu negócio, em vez de se focar no tempo de inatividade da sua infraestrutura. É um sistema fiável para a proteção de dados e equipamentos críticos, na presença de problemas na disponibilidade da alimentação elétrica, fornecendo energia limpa e fiável.

As novas Smart-UPS da APC com SmartConnect usufruem de uma funcionalidade de interligação, que as torna ainda mais adaptáveis e fáceis de implementar. A SmartConnect da APC é uma função que lhe permite visualizar o estado da sua UPS através de um portal Web seguro. Através desta inovadora interface de gestão remota, irá receber notificações automáticas, atualizações de firmware e suporte avançado. A conectividade rápida e simples de usar da SmartConnect fornece valor acrescentado e, mais importante ainda, tranquilidade adicional.

Life Is On

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

# A UPS mais popular do mundo ficou mais inteligente

## Chegaram as Smart-UPS da APC com SmartConnect



### Funcionalidades da SmartConnect:

- Acessível a partir de qualquer dispositivo ligado à Internet, fixo ou móvel
- Logine e registo de conta simples
- Alertas proativos e recomendações sobre o ciclo de vida
- Compatível com as principais plataformas RMM
- Não requer software, trap SNMP ou codificação específica
- As Smart-UPS da APC com SmartConnect cumprem os mais recentes padrões da indústria relativos à segurança na recolha de dados

### Funcionalidades das Smart-UPS conectadas:

#### APC SmartConnect.

A APC SmartConnect é um recurso proativo de monitoração de UPS via cloud, acessível a partir de qualquer dispositivo ligado à internet.

#### Onda sinusoidal pura

Energia instantânea da bateria de reserva com saída sinusoidal durante interrupções de energia.

#### Gestão inteligente da bateria

Carregada com compensação da temperatura que prolonga a vida e algoritmos avançados que recomendam a data de substituição.

#### Modo “verde” de alta eficiência

Máxima eficiência, o que poupa custos de consumo de energia e de arrefecimento.

#### Alimentação da rede com qualidade

Oferece condições de alimentação estáveis através do filtro de ruído, da regulação automática da tensão (AVR) e da proteção contra sobretensões.

#### Encerramento de emergência (EPO)

Possibilita o encerramento remoto da UPS em caso de incêndio ou de outra emergência (2200 VA e superior).

### Começar é fácil

1



Instale a sua UPS

2



Faça o scan do QR Code

3



Registe a sua UPS

Certainty in a Connected World

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# Funcionalidades da Smart-UPS da APC com SmartConnect

Modelos de aplicação otimizados ideais para servidores básicos, pontos de venda (POS) e outros pequenos dispositivos de rede.



## APC SmartConnect

Recurso proativo de monitoração de UPS via cloud, acessível a partir de qualquer dispositivo ligado à internet

## Saída de onda sinusoidal pura

Simula a *utility* enquanto carrega a bateria para maximizar a compatibilidade entre dispositivos

## Gestão avançada de bateria

Carregada com compensação de temperatura que prolonga a vida das baterias internas

## Modo “verde” de alta eficiência

Economiza custos com serviços públicos e reduz o sobreaquecimento, promovendo uma vida mais longa dos componentes

## Condicionamento de energia para redes

Regulação automática de tensão (AVR), filtro de ruído e proteção contra sobretensões

## Ecrã LCD

Interface intuitiva que fornece informações de estado abrangentes numa visualização

## Portas de comunicação

Portas USB e de série para a gestão da UPS

## Aprovado por agências de segurança

Garantia que o produto foi testado e aprovado de acordo com normas nacionais

## Número generoso de saídas

Todos os recetáculos estão protegidos contra sobretensões e por UPS

## Desconexão de bateria

Uma forma conveniente de desligar a bateria para transporte (Modelos de torre)

## Smart-UPS da APC com SmartConnect

A UPS mais económica da família Smart-UPS. Concebida para servidores básicos, é compatível com as fontes de alimentação ativas com fator de potência corrigido (PFC).

Life Is On

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

# CONNECTED

## Visor da Smart-UPS da APC com SmartConnect

### Interface LCD abrangente para uma visualização rápida do estado



### Ecrã LCD

Estado abrangente numa única visualização

#### Condições de estado:

- Em linha
- Com bateria
- Modo "verde"
- Gráfico de carga
- Gráfico de carga da bateria
- Alarme sonoro

#### Medição:

- Tensão de entrada e saída
- Carga visível em watts, VA e percentagem
- Corrente e frequência de saída
- Contador de eventos
- Tempo de funcionamento estimado da bateria

- 1 Em linha / Com bateria
- 2 Botão On / Off
- 3 LED indicador de falhas do sistema
- 4 Botão de silêncio
- 5 Botões do visor

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# Funcionalidades da Smart-UPS da APC com SmartConnect

Proteção inteligente e eficiente da energia, desde o nível básico a tempo de funcionamento escalável. Ideal para servidores, pontos de venda, routers, interruptores, hubs e outros dispositivos de rede.



Outras funcionalidades da Smart-UPS da APC com SmartConnect:

## Interface SmartSlot™

Compatível com uma ampla gama de placas de rede e acessórios para uma gestão avançada e monitorização ambiental

## Grupos de saída comutados

Controlados separadamente a partir da UPS para a reinicialização discreta de dispositivos em suspenso, ON/OFF sequencial e redução de carga não crítica

## Ecrã LCD configurável e multilingue

Fornecer o estado da UPS e medições chave numa única visualização. Ecrã claro e preciso, à base de menus, para instalação e personalização simples, com ou sem software

## Regulação automática de tensão de alcance alargado

Oferece proteção reforçada contra cortes parciais, permite aumentar a tensão de entrada até 30 % sem recorrer à bateria

## Conversão para montagem de bastidores

Todo o hardware fornecido para instalar no seu bastidor de TI em segurança

## Encerramento de emergência (EPO)

Possibilita o encerramento remoto da UPS em caso de incêndio ou outra emergência (2200 VA e superior)



## Smart-UPS da APC com SmartConnect

Proteção de energia avançada em linha interativa para servidores e equipamentos de rede

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

## Smart-UPS da APC com SmartConnect

### Interface LCD intuitiva e fácil de utilizar



#### Ecrã LCD

Informação clara, consistente e detalhada na sua escolha de menus básicos ou avançados

#### Estado da alimentação

Modo de funcionamento, eficiência, carga, frequência de entrada/saída, capacidade da bateria, tempo de funcionamento e mais

#### Configuração

Configuração fácil: idioma, qualidade da energia, alarmes, atrasos e configurações de limite

#### Testes e diagnósticos

Iniciação de testes de calibração do tempo de funcionamento e da bateria

#### Controlo

Definições da UPS e de grupo de tomadas

#### Registos

Veja a explicação das últimas 10 transferências e falhas

#### Indicadores rápidos de estado

Indicadores LED para uma identificação rápida do estado online, em bateria, de falha e de substituição da bateria

#### Botões de saída, retroceder e navegação

Navegação intuitiva para confirmar, sair ou ajustar definições

#### Medidor de energia de carga

Controlo do uso da energia em quilowatt/hora

Life Is On

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

# Soluções de gestão para Smart-UPS conectadas

## APC SmartConnect

Incluída nas unidades Smart-UPS da APC com SmartConnect, a SmartConnect é uma função que torna as Smart-UPS ainda mais adaptáveis e fáceis de implementar. Permite-lhe visualizar o estado da sua UPS através de um portal Web seguro, no lugar e hora que desejar. Através desta inovadora interface de gestão remota, irá receber notificações automáticas, atualizações de firmware e suporte avançado.



### Características da SmartConnect da APC:

- Nenhum software ou gateway específicos necessários
- Acessível a partir de qualquer dispositivo ligado à Internet
- Compatível com as principais plataformas RMM
- Alertas proativos e recomendações sobre o ciclo de vida
- Resolução de problemas e apoio técnico reforçados
- Login e registo de conta simples

## PowerChute Business Edition Para um encerramento sem problemas da UPS

Capacidade de gestão integrada para a sua unidade de UPS

O software PowerChute Business Edition permite a gestão da UPS, o encerramento seguro do sistema e a inovadora capacidade de obter relatórios de uso da energia, custos e CO2 fornecendo uma melhor compreensão da energia consumida, melhorando a eficiência energética. As funcionalidades avançadas de análise ajudam a identificar as causas de potenciais problemas de energia antes que ocorram, assegurando o bom estado do seu equipamento protegido.



### Funcionalidades de PowerChute Business Edition:

- Sistema de encerramento sem problemas
- Notificação de falhas
- Relatórios de avaliação de riscos
- Encerramentos programados
- Relatórios do uso de energia
- Supervisão centralizada
- Ações recomendadas
- Estado da bateria
- Encerramento dependente de saídas
- Registo de eventos e dados
- Resumo de eventos de energia
- Análises da tensão

Life Is On

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

# Soluções de gestão para Smart-UPS da APC com SmartConnect

## Placas de gestão de rede para UPS Gestão e monitorização remota

Conecte-se à sua rede e usufrua de controlo direto

As placas de gestão de rede APC permitem a ligação segura e o controlo da UPS via browser, interface de linhas de comando ou SNMP. Os recursos de notificações configuráveis mantêm-no informado de problemas à medida que estes ocorrem. Para servidores protegidos, o software integrado PowerChute Network Shutdown providência um encerramento sem problemas, agendado e sem necessidade de supervisão, em caso de uma interrupção de energia prolongada, mantendo as informações comerciais sempre seguras.



### Funcionalidades de placas de gestão de redes:

- **Navegador acessível:** visualize a interface de utilizador com um navegador de acesso rápido a partir de qualquer lugar, numa rede segura
- **Gestão remota de dispositivos:** ative a gestão da sua UPS conectando-a diretamente à rede
- **Notificação de falhas:** receba notificações de eventos em tempo real, minimizando o tempo de resposta em situações críticas – reduzindo ao mesmo tempo o tempo de reparação, aumentando a eficiência e maximizando o tempo de atividade
- **Reinicialização do equipamento remotamente:** elimine a necessidade de enviar técnicos para locais remotos

## PowerChute Network Shutdown

Encerramento fiável de vários servidores através da rede

O software PowerChute Business Edition permite a gestão da UPS, o encerramento seguro do sistema e a inovadora capacidade de obter relatórios de uso da energia, custos e CO<sup>2</sup> fornecendo uma melhor compreensão da energia consumida, melhorando a eficiência energética. As funcionalidades avançadas de análise ajudam a identificar as causas de potenciais problemas de energia antes que ocorram, assegurando o bom estado do seu equipamento protegido.



### Funcionalidades do PowerChute Network Shutdown:

- Encerramento sem problemas baseado na rede
- Encerramento sequencial do servidor
- Integração com Vmware e Microsoft Hyper-V
- Apoio técnico para clusters virtuais
- Migração / encerramento de máquinas virtuais
- Suporte IPv6
- Priorização de máquina virtual
- Integração de arquivos de comando
- Suporte de UPS redundantes e paralelas
- Registo de eventos
- Comunicações HTTPS
- Arquitetura escalável para anfitrião de sistemas cliente

Life Is On

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

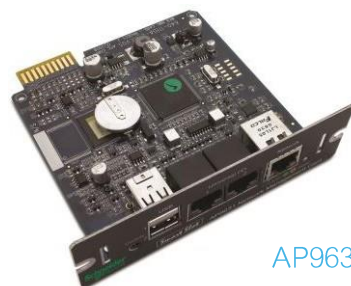
# Smart-UPS

## Serviços e acessórios

Os Serviços de Energia Crítica & Arrefecimento (CPCS) da Schneider Electric fornecem serviços e soluções da mais alta qualidade por profissionais certificados e de confiança. Os nossos serviços de primeira classe oferecem uma forma inteligente de gerir e manter as suas aplicações críticas, assegurando as pessoas certas, no local certo e no momento certo.

### Placas de gestão

- AP9630: Placa de gestão de UPS via rede UPS
- AP9631: Placa de gestão de UPS via UPS com monitorização ambiental



AP9631

### Acessórios adicionais

- AP9625: Kit de montagem em calha de dois postes para Smart-UPS da APC



AP9625

### Quadros de distribuição de bypass de serviço

- SBP1500RM : PDU de bypass de serviço da APC, 120 V; 15 A com (8) NEMA 5-15R
- SBP300RM : PDU de bypass de serviço da APC, 120 V; 30 A com (4) NEMA 5-20R
- SBP3000: Quadro de bypass de serviço da APC, 100–240 V; 30 A; BBM; cablagem de entrada /saída



SBP3000RM

# Smart-UPS SMC da APC com SmartConnect



## Especificações técnicas da torre

	SMC1000IC	SMC1500IC
<b>Potência de saída</b>		
Capacidade de potência	600 W / 1000 VA	900 W / 1500 VA
Tensão nominal de saída	230 V	
Frequência de saída	47-63 Hz	
Tipo da forma de onda	Onda sinusoidal pura	
Conexões de saída	(8) IEC 320 C13	
<b>Entrada</b>		
Tensão de entrada nominal	230 V	
Intervalo de tensão de entrada para operações principais (intervalo ajustável máximo)	180 – 286 V (170-300 V)	
Frequência de entrada	50/60 Hz +/-3 Hz (deteção automática)	
Conexão de entrada	IEC 320 C20	
<b>Baterias e tempo de funcionamento</b>		
Tipo de bateria	Bateria de chumbo/ácido selada sem manutenção com eletrólito sem suspensão	
Tempo de funcionamento a meia carga	14 min	11 min
Tempo de funcionamento com carga completa	5 min	4 min
Bateria de substituição	APCRBC142	RBC6
<b>Comunicação e gestão</b>		
Compatível com APC SmartConnect	Sim	
Portas de interface	USB e Série (RJ45)	
Painel de controlo e alarmes sonoros	Visor LCD de vidro gravado com indicadores LED de estado; alarme na bateria, alarme de pouca bateria distintivo	
<b>Proteção contra sobretensões e filtragem</b>		
Classificação de sobretensão (Joules)	693 J	
Filtragem	Filtragem de ruído multipolos a tempo inteiro: Sobretensão passante IEEE 0,3 %, zero tempo de resposta de fixação, cumpre a UL1449	
<b>Características físicas</b>		
Dimensões (A x L x P)	219 x 171 x 439 mm	219 x 171 x 439 mm
Peso líquido	17,25 kg	20,4 kg
<b>Conformidade</b>		
Normas	VDE, CE, GOST, C-Tick	

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# Smart-UPS SMC da APC com SmartConnect



## Especificações técnicas da montagem do bastidor

	SMC1000I-2UC	SMC1500I-2UC
<b>Potência de saída</b>		
Capacidade energética	600 W / 1000 VA	900 W / 1500 VA
Tensão nominal de saída	230 V	
Frequência de saída	47-63 Hz	
Tipo de forma de onda	Onda sinusoidal pura	
Conexões de saída	(4) IEC 320 C13	
<b>Entrada</b>		
Tensão de entrada nominal	230 V	
Intervalo de tensão de entrada para operações principais (intervalo ajustável máximo)		180 – 286 V (170-300 V)
Frequência de entrada	47 / 63 Hz +/- 3 Hz (detecção automática)	
Conexão de entrada	IEC 320 C14	
<b>Baterias e tempo de funcionamento</b>		
Tipo de bateria	Bateria de chumbo/ácido selada sem manutenção com eletrólitos em suspensão	
Tempo de funcionamento a meia carga	14 min	18 min
Tempo de funcionamento com carga completa	5 min	6 min
Bateria de substituição	APCRBC124	APCRBC132
<b>Comunicação e gestão</b>		
Compatível com APC SmartConnect	Sim	
Portas de interface	USB e Série (RJ45)	
Painel de controlo e alarmes sonoros	Visor LCD de vidro gravado com indicadores LED de estado; alarme na bateria, alarme de pouca bateria distintivo	
<b>Proteção contra sobretensões e filtragem</b>		
Classificação de sobretensão (Joules)	693 J	
Filtragem	Filtragem de ruído multipolos a tempo inteiro: Sobretensão passante IEEE 0,3 %, zero tempo de resposta de fixação, cumpre a UL1449	
<b>Características físicas</b>		
Dimensões (A x L x P)	86 x 432 x 409 mm	86 x 432 x 477 mm
Peso líquido	17,5 kg	27,1 kg
<b>Conformidade</b>		
Normas	VDE, CE, GOST, C-Tick	

# Smart-UPS SMT da APC com SmartConnect



## Especificações técnicas da torre

	SMT750IC	SMT1000IC	SMT1500IC	SMT2200IC	SMT3000IC
<b>Potência de saída</b>					
Capacidade de potência	500 W / 750 VA	700 W / 1000 VA	1000 W / 1500 VA	1980 W / 2200 VA	2700 W / 3000 VA
Tensão nominal de saída	230 V (configurável a 220 ou 240 V nominal)				
Frequência de saída	47 - 53 Hz para 50 Hz nominal; 57 - 63 Hz para 60 Hz nominal				
Tipo da forma de onda	Onda sinusoidal				
Conexões de saída (NEMA)	(6) IEC320 C13	(8) IEC 320 C13		(8) IEC320 C13, (1) IEC320 C19	
Grupos de saída comutados	-	1			
<b>Entrada</b>					
Tensão de entrada nominal	230 V				
Intervalo de tensão de entrada para operações principais (máx. ajustável)	160 - 286 V (150 - 300 V)				
Frequência de entrada	50/60 Hz +/-3 Hz (detecção automática)				
Conexão de entrada	IEC320 C14			IEC320 C20, Schuko CEE7/EU1-16), norma britânica BS1363A	
<b>Baterias e tempo de funcionamento</b>					
Tipo de bateria	Bateria de chumbo/ácido selada sem manutenção com eletrólitos em suspensão, à prova de fugas				
Bateria de substituição	RBC48	RBC6	RBC7	RBC55	
<b>Estimativas do tempo de funcionamento</b>					
200 W	:22	:45	1:24	2:17	2:29
500 W	:05	:10	:23	:51	:55
700 W	-	:06	:12	:34	:37
1000 W	-	-	:07	:21	:23
1400 W	-	-	-	:13	:14
1600 W	-	-	-	:10	:12
Carga total	:05	:06	:07	:07	:06
<b>Comunicações e gestão</b>					
Compatível com APC SmartConnect	Sim				
Portas de interface	Série (RJ45), USB e SmartSlot				
Painel de controlo e alarmes sonoros	Visor LCD alfanumérico com indicadores de estado LED; alarme na bateria, alarme de pouca bateria distintivo e atrasos configuráveis				
Encerramento de emergência (EPO)	Opcional			Sim	
<b>Características físicas</b>					
Altura máxima (milímetros)	161	219	219	435	435
Largura máxima (milímetros)	138	171	171	197	197
Profundidade máxima (milímetros)	363	439	439	54,4	54,4
Peso líquido (quilogramas)	13,18	19,5	22,7	48,80	52,50
<b>Conformidade</b>					
Normas	RCM, CE, EN62040-1, EN62040-2, EAC, VDE				

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# Smart-UPS SMT da APC com SmartConnect



## Especificações técnicas da montagem do bastidor

	SMT750RMI2UC	SMT1000RMI2UC	SMT1500RMI2UC	SMT2200RMI2UC	SMT3000RMI2UC
<b>Potência de saída</b>					
Capacidade de potência	500 W / 750 VA	700 W / 1000 VA	1000 W / 1500 VA	1980 W / 2200 VA	2700 W / 3000 VA
Tensão nominal de saída	230 V (configurável a 220 ou 240 V nominal)				
Frequência de saída	47 – 53 Hz para 50 Hz nominal; 57 – 63 Hz para 60 Hz nominal				
Tipo da forma de onda	Onda sinusoidal				
Conexões de saída (NEMA)	(4) IEC320 C13			(8) IEC320 C13, (1) IEC320 C19	
Grupos de saída comutados	1				
<b>Entrada</b>					
Tensão de entrada nominal	230 V				
Intervalo de tensão de entrada para operações principais (máx. ajustável)	160 – 286 V (Máx. ajustável 150 – 300 V)				
Frequência de entrada	50/60 Hz +/-3 Hz (deteção automática)				
Conexão de entrada	IEC320 C14			IEC320 C20	
<b>Baterias e tempo de funcionamento</b>					
Tipo de bateria	Bateria de chumbo/ácido selada sem manutenção com eletrólitos em suspensão, à prova de fugas				
Bateria de substituição	APCRBC123	APCRBC132	APCRBC133	RBC43	
<b>Estimativas do tempo de funcionamento</b>					
200 W	:24	1:10	1:32	1:24	1:26
500 W	:05	:17	:26	:35	:38
700 W	-	:09	:14	:24	:26
1000 W	-	-	:07	:15	:17
1400 W	-	-	-	:09	:11
1600 W	-	-	-	:07	:09
Carga total	:06	:09	:04	:05	:03
<b>Comunicações e gestão</b>					
Compatível com APC SmartConnect	Sim			Sim	
Portas de interface	Série (RJ45), USB e SmartSlot As versões "NC" têm uma placa de gestão de rede AP9631 pré-instalada na SmartSlot				
Painel de controlo e alarmes sonoros	Visor LCD alfanumérico com indicadores de estado LED; alarme na bateria, alarme de pouca bateria distintivo e atrasos configuráveis				
Encerramento de emergência (EPO)	Opcional			Sim	
<b>Características físicas</b>					
Altura máxima (milímetros)	86	86	86	86	86,1
Largura máxima (milímetros)	432	432	432	480	480
Profundidade máxima (milímetros)	409	477	477	683	683
Peso líquido (quilogramas)	21,23	27,1	27,8	42,31	44,28
<b>Conformidade</b>					
Normas	RCM, CE, EN62040-1, EN62040-2, EAC, VDE				