

APC™ UPS com Baterias de Chumbo-Ácido







Informações de Segurança Importantes Sobre a UPS - GUARDE ESTE GUIA

Este Guia de Segurança contém instruções importantes que devem ser cumpridas durante a instalação e a manutenção da UPS APC e das baterias.

Destina-se aos clientes que configuram, instalam, mudam a localização ou fazem a manutenção da UPS APC. Leia, compreenda e siga TODAS as instruções de segurança indicadas neste Guia de Segurança. A não observância das instruções e dos avisos de segurança pode provocar danos no equipamento, ferimentos graves ou morte.

As alterações e modificações a esta unidade não expressamente aprovadas pela Schneider Electric podem anular a garantia.

Diretrizes de Manuseamento do Produto

 <18 kg <40 lb	 18-32 kg 40-70 lb	 32-55 kg 70-120 lb	 >55 kg >120 lb		
--	--	---	---	---	---

- Siga todos os códigos elétricos locais e nacionais e selecione o tamanho dos fios e os conectores correspondentes.
- Não trabalhe sozinho sob condições perigosas.
- Este equipamento destina-se a ser utilizado num local de acesso restrito.
- Toda a cablagem de entrada e de saída deve ser realizada por um electricista qualificado.
- Esta UPS foi concebida exclusivamente para uso em espaço interior.
- Não utilize esta UPS em situações de exposição à luz solar direta, em contacto com fluidos ou em situações de pó ou humidade em excesso.
- Certifique-se de que as saídas de ar da UPS não estão bloqueadas. Reserve espaço suficiente para uma ventilação adequada.
- Esta UPS não contém peças que possam ser reparadas pelo utilizador. Alguns modelos da UPS têm baterias internas que podem ser substituídas pelo utilizador.
- Numa UPS com cabo de alimentação instalado de fábrica, ligue a ficha diretamente a uma tomada de parede. Não utilize proteções contra sobretensão nem extensões.
- O cabo de alimentação de entrada da UPS deve ser ligado a uma tomada de rede com ligação à terra, por razões de segurança.
- Execute sempre técnicas de elevação seguras e adequadas para o peso do equipamento.
- As baterias são pesadas. Retire-as antes de a UPS e os módulos de baterias externas (XLBP) num bastidor (rack).
- Sempre instalar os XLBP na parte inferior e racks montados. O UPS deve ser instalado acima dos XLBPs.
- Em configurações de montagem em bastidor, instale sempre o equipamento periférico acima da UPS.

Segurança elétrica

- Não manuseie qualquer conector metálico antes de a alimentação ter sido desligada.
- A fim de respeitar as disposições da diretiva de EMC, sempre que aplicável, os cabos de saída e rede ligados à UPS não devem exceder os 10 m de comprimento.
- A corrente de fuga para uma UPS, Tipo A de ligação à corrente eléctrica pode ultrapassar os 3,5 mA quando se utiliza um terminal de ligação à massa separado.
- O condutor de terra protetor transporta a corrente de fuga dos equipamentos ligados. Deve ser instalado um condutor de terra isolado, com a mesma dimensão e isolamento dos restantes condutores de alimentação, como parte do circuito derivado. Este condutor de terra é normalmente de cor verde, com ou sem uma faixa amarela.
- Se fornecido, ligue o cabo de terra entre o módulo de baterias externas e a UPS.
- O condutor de entrada de ligação à terra da UPS deve ter uma ligação de proteção correta à terra no painel de serviço.
- Se a alimentação da UPS for fornecida através de um sistema derivado, o condutor de terra deve estar corretamente ligado ao transformador ou motogerador.
- Não introduza qualquer objeto metálico em qualquer abertura da UPS ou de qualquer conector.

Segurança das ligações elétricas

- Confirme que a energia foi retirada de todos os circuitos de derivação (rede elétrica) e dos circuitos de baixa tensão (controlo) e que estes são bloqueados, antes de instalar fios ou de fazer ligações, seja na de junção ou para a UPS.

O equipamento elétrico deve ser instalado, operado e mantido apenas por pessoal qualificado. A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade por quaisquer consequências decorrentes da utilização deste material.

Uma pessoa qualificada é aquela que possui competências e conhecimentos relacionados com a construção, instalação e operação de equipamentos elétricos e que recebeu formação em segurança para reconhecer e evitar os riscos envolvidos.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison - France
Telefone: +33 (0) 1 41 29 70 00
www.se.com

Visto que as normas, especificações e design são alteradas de tempos a tempos, por favor solicite confirmação das informações fornecidas na presente publicação.
© 2026 Schneider Electric. Todos os direitos reservados.

Schneider
 **Electric**™

- É necessário aliviar a tensão em todas as ligações fixas (fornecidas com produtos selecionados). Recomenda-se a utilização de alívios de tensão do tipo de encaixe.
- Todas as aberturas que permitam o acesso aos terminais de ligação fixa da UPS devem ser tapadas. Caso contrário, poderá causar ferimentos pessoais ou danos no equipamento.

Segurança na Desenergização

- A UPS contém baterias internas e pode apresentar risco choque mesmo quando desligada da alimentação AC e DC.
- Os conetores de saída AC e DC podem ser ligados através de controlo remoto ou automático a qualquer momento.
- Antes de instalar ou fazer a reparação/manutenção do equipamento, certifique-se de que:
 - O disjuntor de entrada está na posição **DESLIGADO (OFF)**.
 - As baterias internas da UPS foram retiradas.
 - Os módulos de baterias XLBP, se houver, estão desconectados.

Segurança das Baterias

ADVERTÊNCIA

RISCO DE GÁS SULFURETO DE HIDROGÉNIO, FUMO EXCESSIVO E INCÊNDIO

- Substitua a bateria no mínimo a cada 5 anos ou no final de sua vida útil de serviço, o que ocorrer primeiro.
- Substitua a bateria imediatamente quando o UPS indicar que a substituição da bateria é necessária.
- Ao substituir as baterias, utilize o mesmo número e tipo de baterias que as instaladas originalmente no equipamento.
- Substitua a bateria imediatamente se:
 - A UPS indicar temperatura excessiva da bateria
 - Houver sinais de fuga de eletrólito
 - A UPS indicar um alarme relacionado com a bateria perto do fim da sua vida útil

Caso se verifique alguma destas condições, desligue a UPS, desconecte-a da entrada AC e desconecte as baterias.

- Não opere o UPS até que as baterias tenham sido substituídas.
- *Substitua todos os módulos de baterias (incluindo os Módulos nos Módulos de Baterias Externas) com mais de um ano de utilização, ao instalar baterias adicionais ou ao substituir o(s) módulo(s) de baterias.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em lesões graves, morte ou danos ao equipamento.

* Contacte o apoio ao cliente da Schneider Electric para determinar a idade dos módulos de baterias instalados.

- A manutenção das baterias deve ser realizada ou supervisionada por funcionários especializados em baterias e precauções necessárias.
- Regra geral, as baterias duram entre dois a cinco anos. A vida útil da bateria é afetada por fatores ambientais. Temperaturas ambientes elevadas, má qualidade da rede elétrica e descargas frequentes de curta duração diminuem a vida útil da bateria.
- A Schneider Electric utiliza baterias de chumbo-ácido seladas e isentas de manutenção que, normalmente, evitam o contacto com os componentes internos. A sobrecarga, o sobreaquecimento ou outras utilizações indevidas das baterias podem resultar na libertação de eletrólito tóxico, que pode ser prejudicial para a pele e para os olhos.
- **ATENÇÃO:** Uma bateria pode apresentar um risco de choque eléctrico e corrente de curto-circuito alta. As seguintes precauções devem ser observadas quando se instala ou substitui as baterias:
 - Desligue a fonte de carregamento antes de ligar ou desligar os terminais.
 - Não use objetos metálicos ou condutores, como relógios de pulso, anéis e correntes. A passagem de um nível elevado de energia através dos materiais metálicos ou condutores pode causar queimaduras graves.
 - Não coloque ferramentas ou peças de metal em cima das baterias.
 - Use luvas e botas de borracha. Utilize ferramentas com pegas isoladas.
- **ATENÇÃO:** Não elimine as baterias num fogo. As baterias podem explodir.
- **ATENÇÃO:** Não abra nem destrua as baterias. O material libertado é nocivo para a pele e os olhos e pode ser tóxico.
- Determine se a bateria está aterrada intencionalmente ou inadvertidamente. Entrar em contato com qualquer parte de uma bateria aterrada pode resultar em choque eléctrico e queimaduras por meio da alta corrente de curto-circuito. O risco desses perigos pode ser reduzido se aterramentos forem removidos durante a instalação e manutenção por uma pessoa qualificada.

Informações gerais

- A UPS reconhece módulos de baterias externas (XLBP) ligados à UPS. Consulte a documentação destinada ao utilizador da UPS para saber mais.
- O modelo e os números de série estão localizados na etiqueta situada no painel traseiro da UPS. Em alguns modelos, existe uma etiqueta adicional, localizada no chassis, debaixo do engaste dianteiro.
- Recicle sempre as baterias usadas. Recicle os materiais da embalagem ou guarde-os para reutilização.
- Este Guia de Segurança pode ser transferido a partir do site da Schneider Electric, www.se.com.