

Dôležité bezpečnostné informácie týkajúce sa zdroja UPS TÚTO PRÍRUČKU SI UCHOVAJTE

Táto Bezpečnostná príručka obsahuje dôležité pokyny, ktoré by mali byť dodržiavané počas inštalácie a údržby zariadení a batérií od spoločnosti APC™ by Schneider Electric.

Je určená pre zákazníkov spoločnosti APC by Schneider Electric, ktorí zariadenia od spoločnosti APC by Schneider Electric montujú, inštalujú, premiestňujú alebo vykonávajú ich údržbu.

Prečítajte, pochopte a dodržiavajte VŠETKY bezpečnostné pokyny uvedené v tejto príručke. Nedodržovanie bezpečnostných pokynov a upozornení môžu mať za následok poškodenie zariadenia vážne zranenie alebo zranenie s následkom smrti.

Zmeny alebo úpravy tohto zariadenia, ktoré nie sú výslovne schválené spoločnosťou Schneider Electric IT Corporation, môžu viesť k strate záruky.

Smernice na manipuláciu s výrobkom



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



- Dodržiavajte všetky vnútroštátne a miestne elektrické kódexy.
- Toto zariadenie je určené na použitie v miestach s obmedzeným prístupom.
- Všetky zapojenia musí vykonať kvalifikovaný elektrikár.
- Ak nie sú podmienky pri práci bezpečné, nepracujete sami.
- Tento zdroj UPS je určený len na vnútorné použitie.
- Toto zariadenie nepoužívajte na miestach s priamym slnečným svetlom, v kontakte s kvapalinami alebo na miestach s nadmernou prašnosťou alebo vlhkosťou.
- Uistite sa, že vetracie otvory na zdroji UPS nie sú zablokované. Ponechajte dostatočný priestor, aby sa zabezpečilo riadne vetranie.
- Ak má zariadenie UPS namontovaný napájací kábel vo výrobe, zapojte ho priamo do stenovej elektrickej zásuvky. Nepoužívajte odrušovače alebo predlžovacie káble.
- Toto zariadenie je ťažké. Vždy si precvičte bezpečné metódy zdvíhania, ktoré sú primerané k hmotnosti tohto zariadenia.
- Akumulátory sú ťažké. Pred inštalovaním zariadenia UPS vyberte akumulátory a vonkajšie jednotky batériových zdrojov (XLBP).
- XLBP vždy vkladajte na spodnú stranu stojana v montážnych konfiguráciách. Zariadenie UPS musí byť nainštalované nad XLBP.
- Periférne zariadenie vždy nainštalujte do stojana v montážnych konfiguráciách nad zariadením UPS.

Elektrická bezpečnosť

- Pred odpojením napájania nemanipulujte so žiadnym kovovým konektorom.
- Modely s pevne zapojeným vstupom musí k prúdovej odbočke (hlavný prívod elektriny) pripojiť kvalifikovaný elektrikár.
- Iba pre 230 V modely: Z dôvodu dodržania zásad vyplývajúcich zo smernice EMC pre výrobky zakúpené v Európe nesmú výstupné šnúry pripojené k UPS presahovať dĺžku 10 metrov.
- Ochranný uzemňovací vodič pre jednotku UPS odvádza zvodový prúd zo zaťažených zariadení (počítač). Izolovaný uzemňovací vodič musí byť súčasťou hlavného prívodu elektriny do zariadenia UPS. Tento vodič musí mať rovnaký rozmer a izolačný materiál, ako uzemnené a neuzemnené vodiče v hlavnom prívode elektriny. Tento vodič musí byť zvyčajne označený zelenou farbou s alebo bez žltého pásika.
- Ak je únik prúdu pri zasúvateľnom UPS typu A môže presiahnuť hodnotu 3,5 mA, ak je použitý samostatný uzemňovací terminál.
- Uzemňovací vodič na vstupe do zariadenia UPS musí byť na ovládacom paneli pevne spojený s ochranným uzemnením.
- Ak vstupné napájanie zariadenia UPS zabezpečuje samostatne odbočený systém, uzemňovací vodič musí byť pevne spojený s napájacím transformátorom alebo súpravou motora a generátora.

Bezpečnosť zapojenia

- Pred zapojením skontrolujte národné a miestne kódy.
- Skontrolujte, či sú všetky prúdové odbočky (hlavný prívod elektriny) a obvody nízkeho napätia odpojené od prívodu elektrického prúdu a či sú zamknuté pred inštalovaním káblov v spojovacej skrinke alebo zapájaním do zariadenia UPS.
- Zapojenie musí vykonať kvalifikovaný elektrikár.
- Pre každé zapojenie sa požaduje odľahčovacia priechodka (dodáva sa s vybratými výrobkami). Odporúča sa používať zaklapávacie odľahčovacie priechodky.
- Na všetkých otvoroch, ktoré umožňujú prístup ku svorkám elektrickej inštalácie v zariadení UPS (nepretržitý zdroj napájania), musia byť namontované kryty. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu alebo poškodeniu zariadenia.
- Veľkosť vodiča a konektorov vyberte podľa národných a miestnych kódov.

Bezpečné odpojenie od zdroja napájania

- Zariadenie UPS obsahuje vnútorné akumulátory a aj pri odpojení od zdroja striedavého a jednosmerného napájania môžu predstavovať nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Výstupné vodiče striedavého a jednosmerného napätia môžu byť kedykoľvek aktivované diaľkovým alebo automatickým ovládaním.
- Pred inštalovaním a údržbou zariadenia overte, či:
 - je hlavný prerušovač obvodu v polohe **Vypnuté**.
 - sú odobrané vnútorné batérie UPS;
 - sú batériové moduly XLBP odpojené.

Bezpečnosť batérií

- Životnosť akumulátorov je zvyčajne dva až päť rokov. Na životnosť akumulátora majú vplyv faktory prostredia. Zvýšené okolité teploty, zlá kvalita napätia v sieti a časté krátke trvanie elektrického výboja skráti životnosť akumulátora. Akumulátory musia byť vymenené pred skončením ich životnosti.
- Akumulátory okamžite vymeňte, keď zariadenie signalizuje potrebu výmeny akumulátora.
- Akumulátory vymieňajte len za akumulátory s rovnakým číslom a rovnakého typu ako sú tie, ktoré sú pôvodne inštalované v zariadení.
- V APC od spoločnosti Schneider Electric sa používajú bezúdržbové olovnaté akumulátory. Akumulátor sa pri normálnom používaní a manipulácii nedotýka vnútorných komponentov. Prebíjanie, prehrievanie alebo iné nesprávne používanie akumulátorov môže viesť k vytečeniu elektrolytu z akumulátora. Vytečený elektrolyt je jedovatý a môže byť škodlivý pre pokožku a oči.
- Upozornenie: Pred vkladáním a výmenou akumulátorov si zložte šperky, ako napríklad retiazky, náramkové hodinky a prstene. Používajte náradie s izolovanými rukovätami. Silný skrat môže prostredníctvom vodivých materiálov spôsobiť popáleniny.
- Upozornenie: Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa. Batérie môžu explodovať.
- Upozornenie: Neotvárajte ani nedeformujte batérie. Vyliaty elektrolyt je škodlivý pre pokožku a oči a môže byť jedovatý.

Všeobecné informácie

- Zariadenie UPS rozpoznáva až 10 vonkajších jednotiek batériových zdrojov, ktoré sú k nemu pripojené.
- Číslo modelu a výrobné číslo sa nachádzajú na malom štítku na zadnom kryte. Na niektorých modeloch sa na ráme pod predným rámečkom nachádza ďalší štítok.
- Staré akumulátory vždy odovzdajte na recykláciu.
- Obalové materiály odovzdajte na recykláciu alebo ich odložte na opätovné použitie.