

Svarbi nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) saugos informacija

IŠSAUGOKITE ŠĮ ŽINYNĄ

Šiame saugos žinyne pateikiamos svarbios instrukcijos, kurį reikia laikytis įrengiant ir prižiūrint „APC™ by Schneider Electric“ įrangą ir akumulatorius.

Jos yra skirtos „APC by Schneider Electric“ klientams, atliekantiems „APC by Schneider Electric“ įrangos sąrankos, įrengimo, perkėlimo ar techninės priežiūros darbus.

Perskaitykite VISAS šiame žinyne pateikiamas saugos instrukcijas, supraskite jas ir jomis vadovaukitės. Nesilaikant saugos instrukcijų ir išpėjimų gali būti apgadinta įranga, galimi sunkūs ar mirtini sužalojimai.

Atlikus Schneider Electric IT Corporation nepatvirtinus šio įrenginio keitimus ir modifikacijas, negalios garantija.

Gaminio naudojimo taisyklės



<18 kg
<40 lb



18–32 kg
40–70 lb



32–55 kg
70–120 lb



>55 kg
<120 lb



- Laikykitės nacionalinių ir vietinių elektros įrenginių naudojimo taisyklių.
- Ši įranga yra skirtoje riboto patekimo vietoje.
- Visus laidų sujungimas turi atlikti kvalifikuotas elektrikas.
- Esant pavojingoms sąlygoms nedirbkite vieni.
- UPS yra skirtas naudoti tik patalpose.
- Nenaudokite šio įrenginio tiesiogine saulės šviesa apšviestoje aplinkoje, ten, kur galimas sąlytis su skysčiais arba yra labai daug dulkių ar drėgmės.
- Pasirūpinkite, kad nebūtų užblokuotos UPS ventiliacijos angos. Palikite pakankamai erdvės tinkamam vėdinimui.
- Jei UPS modelis yra su gamykloje įrengtu maitinimo kabeliu, prijunkite UPS maitinimo kabelį tiesiai prie sieninio lizdo. Nenaudokite apsaugos nuo viršįtampio prietaisų ar ilginamųjų kabelių.
- Įranga yra sunki. Visada imkitės saugaus kėlimo metodų, atitinkančių įrangos svorį.
- Akumulatoriai yra sunkūs. Prieš įrengdami UPS ir išorinius akumuliatorių blokus (XLBP) ant stovo, išimkite akumulatorius.
- XLBP blokus visada montuokite taip, kad jie būtų montuojami stovo apačioje. UPS reikia įrengti virš XLBP blokų.
- Išorinius įrenginius visada montuokite ant stovo taip, kad jie būtų virš UPS.

Elektros sauga

- Metalines jungtis naudokite tik atjungę maitinimą.
- Modeliuose su aparatine įvestimi, sujungimą prie atšakinės grandinės (elektros) turi atlikti kvalifikuotas elektrikas.
- Tik 230 V modeliams: Norint kad Europoje parduodamas gaminys atitiktų EMS direktyvos reikalavimus, prie UPS pritvirtintų išėjimo kabelių ilgis neturi viršyti 10 metrų.
- UPS apsauginis žeminimo laidininkas nuveda nuotėkio srovę nuo įkelties įtaisų (kompiuterio įrangos). Izoliuotą žeminimo laidininką reikia įrengti kaip atšakinės grandinės, tiekiančios maitinimą UPS, dalį. Laidininko dydis ir izoliacijos medžiaga turi būti tokie patys, kaip ir žemintos ir neįžemintos atšakinės grandinės tiekimo laidininkų. Laidininkai paprastai būna žalios spalvos, su geltonu dryžiu arba be jo.
- Prijungiamo A tipo UPS nuotėkio srovė gali viršyti 3,5 mA, jei naudojamas atskiras žeminimo gnybtas.
- UPS įėjimo žeminimo laidininkas turi būti tinkamai prijungtas prie apsauginio žeminimo priežiūros skyde.
- Jei UPS įėjimo srovę tiekia atskirai išvesta sistema, žeminimo laidininkas turi būti tinkamai prijungtas prie tiekimo transformatoriaus ar variklio generatoriaus rinkinio.

Aparatinių sujungimų sauga

- Prieš atlikdami laidų sujungimas pasidomėkite nacionalinėmis ir vietinėmis taisyklėmis.
- Prieš sumontuodami kabelius ar jungtis, tiek prie skirstymo dėžės, tiek ir prie UPS, patikrinkite, ar atšakinės grandinės (elektros) ir žemos įtampos (valdymo) grandinėse nėra energijos.
- Laidus turi sujungti kvalifikuotas elektrikas.
- Visiems aparatiniams laidams būtina apsauga nuo deformacijos (yra su pasirinktais gaminiais). Rekomenduojama naudoti pridėtinio tipo apsaugą nuo deformacijos.
- Būtina uždengti visas angas, per kurias galima pasiekti UPS aparatinius gnybtus. To nepadarius galima sužeisti žmones ir apgadinti įrangą.
- Laidų dydį ir jungtis pasirinkite pagal nacionalines ir vietines taisykles.

Energijos tiekimo nutraukimo sauga

- UPS yra vidinių akumuliatorių, todėl gali kelti elektros smūgio pavojų, net atjungus kintamosios ir nuolatinės srovės tiekimą.
- Kintamosios ir nuolatinės srovių išėjimo jungtys gali būti bet kada sužadintos naudojant nuotolinį ar automatinį valdiklį.
- Prieš sumontuodami įrangą arba atlikdami jos priežiūrą patikrinkite, ar:
 - Įėjimo grandinės pertraukiklis yra **IŠJUNGTOJE** padėtyje.
 - Išimti vidiniai UPS akumulatoriai.
 - Atjungti XLBP akumulatoriaus moduliai.

Akumulatoriaus sauga

- Akumuliatorių naudojimo trukmė paprastai siekia dvejus–penkerius metus. Akumuliatorių naudojimo trukmei įtakos turi aplinkos veiksniai. Pakilus aplinkos temperatūra, prastos kokybės elektros energija ir dažnos trumpalaikės iškrovos trumpina akumulatoriaus naudojimo trukmę. Akumulatorius reikia keisti prieš pasibaigiant jų naudojimo trukmei.
- Kai įrenginys signalizuoja, kad reikia keisti akumulatorius, padarykite tai nedelsdami.
- Akumulatorius keiskite tik to paties skaičiaus ir tipo akumulatoriais, kaip ir tie, kurie buvo iš pradžių įdėti įrangoje.
- „APC by Schneider Electric“ naudoja techninės priežiūros nereikalaujančius sandarius švino rūgšties akumulatorius. Įprastai naudojant ir tvarkant sąlytis su vidiniais akumulatoriaus komponentais negalimas. Tačiau dėl perkrovos, perkaitimo ar kitokio netinkamo akumulatoriaus naudojimo gali išsiskirti elektrolitas. Išsiskyręs elektrolitas yra toksiškas ir gali būti kenksmingas odai ir akims.
- **PERSPĖJIMAS.** Prieš įrengdami ar keisdami akumulatorius nusiimkite papuošalus, pavyzdžiui, grandinėles, laikrodžius ir žiedus. Naudokite įrankius izoliuotomis rankenomis. Aukšta trumpojo jungimo srovė, tekanti laidžiomis medžiagomis, gali sunkiai nudeginti.
- **PERSPĖJIMAS.** Nemeskite akumuliatorių į ugnį. Akumulatoriai gali sprogti.
- **PERSPĖJIMAS.** Neatidarykite ir negadinkite akumuliatorių. Išsiskyrusi medžiaga yra kenksminga odai ir akims, ji gali būti toksiška.

Bendroji informacija

- UPS atpažins iki 10 išorinių akumuliatorių bloką, prijungtų prie UPS.
- Modelio ir serijos numeriai yra ant mažos etiketės galinėje plokštėje. Kai kuriuose modeliuose yra papildoma etiketė ant važiuoklės po priekiniu apvažu.
- Naudotus akumulatorius visada atiduokite perdirbti.
- Pakuotės medžiagas atiduokite perdirbti arba pasilikite, jei naudosite dar kartą.