

Tärkeitä UPS-turvallisuustietoja SÄILYTÄ TÄMÄ OPAS

Tämä turvallisuusopas sisältää tärkeitä ohjeita, joita tulee noudattaa APC™ by Schneider Electricin akkujen asennuksessa ja kunnossapidossa.

Se on tarkoitettu APC by Schneider Electricin asiakkaille, jotka asettavat, asentavat, sijoittavat uudelleen tai ylläpitävät APC by Schneider Electric -laitetta.

Lue ymmärryksellä ja noudata KAIKKIA tähän oppaaseen sisältyviä ohjeita. Turvallisuusohjeiden ja varoitusten huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laiteaurion, vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Muutokset tai mukautukset tähän laitteeseen, joita Schneider Electric IT Corporation ei nimenomaisesti ole hyväksynyt, voivat mitätöidä takuun.

Tuotteen käsittelyohjeet



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



- Noudata kaikkia kansallisia ja paikallisia sähkökoodeja.
- Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi rajoitetun käytön sijainteihin.
- Ainoastaan pätevä sähkötekniikko saa suorittaa kaikki johdotukset.
- Älä työskentele yksin vaarallisissa olosuhteissa.
- Tämä UPS on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.
- Älä käytä tätä laitetta suorassa auringonpaisteessa, kosketuksissa nesteiden kanssa tai tiloissa, joissa on liiallista pölyä tai kosteutta.
- Varmista, ettei UPS:n tuuletusaukkoja ole tukittu. Jätä riittävästi tilaa kunnolliselle ilmanvaihdolle.
- UPS-laitteella, jossa on tehdasasennettu virtajohto, liitä UPS-virtajohto suoraan pistorasiaan. Älä käytä ylijännitesuojia tai jatkojohtoja.
- Tämä laite on painava. Käytä aina turvallisia nostotekniikoita, jotka ovat riittäviä laitteen painoon nähden.
- Akut ovat painavia. Irrota akut ennen UPS:n ja ulkoisten akkujen (XLBP:t) asentamista telineeseen.
- Asenna XLBP:t aina alimmaisiksi telinekiinnityskokoonpanoissa. UPS:n on oltava asennettu XLBP-yksiköiden yläpuolelle.
- Asenna oheislaitteet aina UPS:n yläpuolelle telinekiinnityskokoonpanoissa.

Sähköturvallisuus

- Älä käsittele mitään metallisia johtimia ennen kuin virta on katkaistu.
- Malleissa, joissa on kiinteästi johdotettu tulo, liitännän haarautumispiireihin (verkkovirta) saa suorittaa vain pätevä sähkötekniikko.
- Vain 230 V -mallit: Yhdenmukaisuuden säilyttämiseksi Euroopassa myytäviä tuotteita koskevan EMC-direktiivin kanssa UPS:ään kiinnitettyjen lähtöjohtojen pituus ei saa olla yli 10 metriä.
- UPS:n suojaava maajohdin johtaa vuotovirran pois kuormalaitteista (tietokone-laite). Eristetty maajohdin on asennettava osana haaroituspiiriä, joka syöttää virran UPS:ään. Johtimen on oltava saman kokoinen ja samaa materiaalia kuin maadoitetun ja maadoittamattoman haaroituspiirin virransyöttöjohtimet. Johdin on tyypillisesti väriltään vihreä, keltaisella raidalla tai ilman.
- Vuotovirta pistorasiaan liitettävällä Type A UPS:llä voi ylittää 3,5 mA, kun käytetään erillistä maapäätettä.
- UPS-tulon maajohtimen on oltava oikein liitetty suojaavaan maahan huoltopaneelissa.
- Jos UPS:n tulovirta syötetään erillisesti johdetulla järjestelmällä, maajohtimen on oltava oikein liitetty virransyöttömuuntajaan tai moottorigeneraattoriin.

Kiinteän johdotuksen turvallisuus

- Tarkista kansalliset ja paikalliset koodit ennen johdotusta.
- Tarkista, että kaikista haaroituspiireistä (verkkovirta) ja matalajännitepiireistä (ohjaus) on poistettu jännite, ja että ne on suljettu ennen kaapelien asennusta tai liitosten tekemistä, olivatpa ne liitántärsäsiassa tai UPS-laitteessa.
- Vaaditaan pätevän sähkötekniikon tekemä johdotus.
- Vedonpoisto on pakollinen kaikissa johdotuksissa (kuuluu tiettyjen mallien toimitukseen).
Sisään napsautettavaa tyyppiä olevat vedonpoistot ovat suositeltavia.
- Kaikkien aukkojen, jotka mahdollistavat pääsyn UPS:n kiinteiden johdotusten päätteisiin, on oltava peitettyjä. Tämän laiminlyönti voi johtaa henkilövammaan tai laitteen vahingoittumiseen.
- Valitse johdinkoko ja liittimet kansallisten ja paikallisten koodien mukaisesti.

Jännitteenpoiston turvallisuus

- UPS:ssä on sisäisiä akkuja, jotka voivat aiheuttaa sähköiskun vaaran vaikka ne olisi irrotettu vaihto- ja tasavirrasta.
- Vaihto- ja tasavirtaliittimistä voi poistaa jännitteen kaukosäätimellä tai automaattisella ohjauksella milloin tahansa.
- Ennen laitteen asennusta tai huoltoa, tarkista että:
 - Tulovirtakatkaisin on **Pois** -asennossa.
 - Sisäiset UPS-akut on poistettu.
 - XLBP-akkumoduulit on irrotettu.

Akun turvallisuus

- Tyypillinen akkukesto on kahdesta viiteen vuotta. Ympäristöolosuhteet vaikuttavat akkukestoon. Korkeat lämpötilat, heikkolaatuinen verkkovirta ja säännölliset lyhytkestoiset purkaukset lyhentävät akkukestoa. Akut tulee vaihtaa ennen niiden käyttöä loppua.
- Vaihda akut välittömästi, kun laite ilmaisee akkujen vaihdon olevan välttämätön.
- Kun vaihdat akut, vaihda ne nimellisarvoltaan samanlaisiin ja samantyyppisiin kuin alkuperäiset laitteeseen asennetut.
- APC by Schneider Electric -laitteissa käytetään huoltovapaita, suljettuja lyijy-happo-akkuja. Normaalissa käytössä ja käsittelyssä ei jouduta kosketuksiin akun sisäosien kanssa. Ylilataaminen, ylikuumentuminen tai muut akkujen väärinkäytöt voivat johtaa akun elektrolyytin purkautumiseen. Akusta vuotavat elektrolyytit ovat myrkyllisiä ja ne vahingoittavat ihoa ja silmiä.
- VAARA: Poista ennen akkujen asennusta tai vaihtoa korut, kuten ketjut, rannekellot ja sormukset.
Käytä työkaluja, joiden kädensijat on eristetty. Korkea oikosulkuvirta voi kulkea virtaa johtavien materiaalien kautta ja aiheuttaa vakavia palovammoja.
- VAARA: Älä hävitä akkuja polttamalla. Akut voivat räjähtää.
- VAARA: Älä avaa tai vahingoita akkuja. Akusta vuotavat materiaalit vahingoittavat ihoa ja silmiä ja ne voivat olla myrkyllisiä.

Yleistietoja

- UPS tunnistaa jopa 10 ulkoista, UPS:ään kiinnitettyä akkua.
- Malli- ja sarjanumerot sijaitsevat pienessä takapaneelin tarrassa. Joissakin malleissa lisätarra sijaitsee runogossa etukehyksen alla.
- Kierrätä aina käytetyt akut.
- Kierrätä pakkausmateriaalit tai säilytä ne uudelleenkäyttöä varten.