

## Tärkeitä turvallisuusohjeita TALLENNA NÄMÄ OHJEET







Tämä turvallisuusopas sisältää tärkeitä ohjeita, joita tulee noudattaa asennettaessa ja käytettäessä Schneider Electricin akkuja.

Se on tarkoitettu Schneider Electricin asiakkaille, jotka asettavat, asentavat, sijoittavat uudelleen tai ylläpitävät Schneider Electric -laitetta. Katso tuotekäsikirjaa saadaksesi lisätietoja.

Lue huolellisesti 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.
- Älä työskentele yksin vaarallisissa olosuhteissa.
- Laite 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.
- Tämä laite on painava. Käytä aina turvallisia nostotekniikoita, jotka ovat riittäviä laitteen painoon nähden.
- Asenna ulkoiset akut aina telineeseen asennettavien kokoonpanojen alaosaan. UPS tulee asentaa ulkoisten akkujen yläpuolelle.
- Asenna oheislaitteet aina UPS:n yläpuolelle telinekiinnityskokoonpanoissa.

### Sähköturvallisuus

- Älä käsittele mitään metallisia johtimia ennen kuin virta on katkaistu.
- UPS-laitteella, jossa on tehdasasennettu virtajohto, liitä UPS-virtajohto suoraan pistorasiaan. Älä käytä ylijännitesuojia tai jatkojohtoja.
- Malleissa, joissa on kiinteästi johdotettu tulo, liitännän haarautumspiireihin (verkkovirta) saa suorittaa vain pätevä sähkötekniikko.
- Vain 230 V -mallit: Yhdenmukaisuuden säilyttämiseksi Euroopassa myytäviä tuotteita koskevan EMC-direktiivin kanssa UPS:ään kiinnitettyjen lähtöjohtojen ja verkkokaapeleiden pituus ei saa olla yli 10 metriä.
- UPS:n suojaava maajohdin johtaa vuotovirran pois kuormalaitteista (tietokonelaite). 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:illä voi ylittää 3,5 mA, kun käytetään erillistä maapäätettä.
- UPS-tulon maajohtimen on oltava oikein liitetty suojaavaan maahan huoltopaneelissa.
- Liitä maadoituskaapeli ulkoisen akun (akkujen) ja UPS:n välille, jos sellainen on saatavilla.
- Jos UPS:n tulovirta syötetään erillisesti johdetulla järjestelmällä, maajohtimen on oltava oikein liitetty virransyöttömuuntajaan tai moottorigeneraattoriin.

## Jännitteenpoiston turvallisuus

- UPS voi aiheuttaa sähköiskun vaaran, vaikka se olisi irrotettu vaihto- ja tasavirrasta.
- Vaihto- ja tasavirtaliittimistä voi poistaa jännitteen kaukosäätimellä tai automaattisella ohjauksella milloin tahansa.
- Ennen laitteen asennusta tai huoltoa, tarkista että:
  - Tulokatkaisin on **OFF**-asennossa tai laite on irrotettu verkkovirrasta.
  - Sisäiset akut ja ulkoinen akkupaketti tai akkupaketit on irrotettu.

## Akun turvallisuus

- Akku kestää yleensä viidestä kymmeneen vuotta. Ympäristöolosuhteet vaikuttavat akkukeston. Korkeat lämpötilat, heikkolaatuinen verkkovirta ja säännölliset lyhytkestoiset purkaukset lyhentävät akkukestoa. Akut tulee vaihtaa ennen niiden käyttöänsä loppua.
- Vaihda akut välittömästi, kun laite ilmaisee akkujen vaihdon olevan välttämätön.
- Vain sellaisen henkilön, joka on perehtynyt akkuihin ja tarvittaviin varotoimiin, tulisi suorittaa käyttäjän vaihdettavissa olevien akkujen huolto tai valvoa tällaista huoltoa. Älä päästä muita henkilöitä akkujen lähelle.
- Kun vaihdat akut, vaihda ne nimellisarvoltaan samanlaisiin ja samantyyppisiin kuin alkuperäiset laitteeseen asennetut.
- Schneider Electric käyttää litiumioniakkuja. Normaalisissa käytössä ja käsittelyssä ei jouduta kosketuksiin akun sisäosien kanssa.
- Älä hakkaa nauvoja akkuun.
- Älä lyö akkua vasaralla.
- Älä seiso akun päällä.
- Älä sijoita tai käytä akkua tulen tai muun lämmönlähteen lähellä.
- Älä käytä pudonnutta, vahingoittunutta tai muodoltaan muuttunutta akkua.
- Älä käytä akkua muiden laitteiden virtalähteenä.
- VAARA: Poista ennen akkujen asennusta tai vaihtoa korut, kuten ketjut, rannekellot ja sormukset. Korkea jännite voi kulkea virtaa johtavien materiaalien kautta ja aiheuttaa vakavia palovammoja.
- VAARA: Älä hävitä akkuja polttamalla. Akut voivat räjähtää.
- VAARA: Älä avaa paristokoteloita tai peukaloi niitä. Tekemällä näin voivat kennojen navat tulla esiin, mikä aiheuttaa sähköiskun vaaran.
- VAARA: Vikaantuneiden akkujen pinta saattaa kuumentua siinä määrin, että koskettamisesta saattaa aiheutua palovammoja.
- VAARA: Akku voi aiheuttaa sähköiskun ja voimakkaan oikosulkuvirran vaaran. Seuraavia varotoimia on noudatettava akkuja käytettäessä:
  - Irrota laturi, ennen kuin kytket tai irrotat akun navat.
  - Älä käytä mitään metalliesineitä kuten kelloja tai sormuksia.
  - Älä aseta työkaluja tai metallisia osia akkujen päälle.
  - Käytä työkaluja, joiden kädensijat on eristetty.
  - Käytä kumikäsineitä ja -kenkiä.
  - Selvitä, onko akku tarkoituksella tai tahattomasti maadoitettu. Kosketus maadoitetun akun mihin tahansa osaan voi aiheuttaa sähköiskun ja palovammoja korkeasta oikosulkuvirrasta. Tällaisten vaarojen riskiä voidaan vähentää, jos ammattitaitoinen henkilö poistaa maadoituksen asennuksen ja huollon ajaksi.
- VAARA: Älä avaa tai vahingoita akkua tai akkuja. Akusta vuotavat elektrolyytit vahingoittavat ihoa ja silmiä. Se voi olla myrkyllistä.

## Yleistietoja

- Eri UPS-mallit tunnistavat UPS:ään liitetyt ulkoiset akut. Katso tuotekäsikirjaa saadaksesi lisätietoja.  
**Huomaa:** Latausaika pitenee jokaisen ulkoisen lisäakun myötä.
- 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.