

MGETM GalaxyTM 5500

Työturvallisuus



TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA – SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET



Varoitus: Käyttäjän pitää lukea ja ymmärtää kaikki turvaohjeet. Ohjeita täytyy noudattaa. Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion, vakavan loukkaantumisen tai hengenvaaran.



Varoitus: Turvallisuussyistä vain valtuutetut, pätevät työntekijät voivat irrottaa etupaneelin ja suorittaa sen takana käyttö- ja huoltotoimenpiteitä.

Käytetyt symbolit



Varoitus: ilmoittaa sähköiskusta, joka voi aiheuttaa vammoja tai hengenvaaran.



Huomio: ilmoittaa vaarasta, joka voi aiheuttaa vammoja tai hengenvaaran.



Huomaa: ilmoittaa tärkeitä tietoja.

Työturvallisuus



Huomio: Raskas kuorma: Älä nosta raskaita kuormia ilman apua. Tutustu nostamiseen liittyviin kansallisiin säädöksiin ja kuormien vastaanotto- ja purkuohjeisiin, joissa on tietoa kuormien painoista ja mittasuhteista.

Käyttöympäristö



Huomio: Suojaava ja eristävä virrankatkaisija pitää asentaa, ja sen luokse pitää päästä helposti.



Huomio: UPS-laite pitää asentaa tilaan, jonne pääsy on rajoitettu (vain valtuutetulle, pätevälle henkilökunnalle).



Huomio: UPS-laite pitää asentaa syttymättömälle, tasaiselle ja tukevalle alustalle (esimerkiksi betonin päälle).



Huomio: UPS-laitteen ja akkujen toimintalämpötila: 0–35 °C. Suuria lämpötilan muutoksia pitää välttää.



Huomio: Vain valtuutetut, pätevät huoltotyöntekijät voivat asentaa ja huoltaa laitetta.



Lämpötilan vaihtelualue:
0–40 °C



Huolehdi tuuletuksesta. Älä tuki laitteen tuuletusaukkoja.



Suhteellinen kosteus:
<95 % ei tiivistymistä.



Suurin käyttökorkeus: 0 – 1 000 m.

Jos laitetta käytetään korkealla, laske arvoja seuraavasti:
1 500 m : 0.975
2 000 m : 0.95
2 500 m : 0.925
3 000 m : 0.9
4 000 m : 0.85

Esimerkiksi seuraavat poikkeavat käyttöolosuhteet saattavat vaatia erityis- ja suoja-toimenpiteitä:

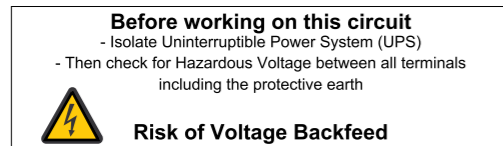
- haitallinen savu, kuluttava pöly,
- kosteus, höyry, suolailma, huono sää tai roiskeet,
- räjähdysaltis pöly ja kaasuyhdisteet,
- äärimmäiset lämpötilan muutokset,
- huono ilmanvaihto,
- johtava tai säteilevä lämpö muista lähteistä,
- jäähdytysvesi, jossa on happoa tai epäpuhtauksia ja joka saattaa aiheuttaa hilseilyä,
- liete, elektrolyysi tai vedelle altistuneiden muuntimen osien korrosio,
- voimakkaat sähkömagneettiset kentät,
- tavallisen käyttöympäristön radioaktiivista tasoa suurempi radioaktiivisuus,
- sienet, hyönteiset, tuholaiset jne.

Sähköturvallisuus



Varoitus: Sähköisku

- Yksiköissä on sisäinen virtalähde.
- Laitteessa voi olla vaarallista jännitettä, vaikka sitä ei ole kytketty yleiseen päävirtalähteeseen. Varmista ennen laitteen asentamista ja käyttöä, että yksiköt on suljettu ja että päävirtalähde ja akut eivät ole kytkettyinä.
- Merkintöjen on ilmaistava kussakin irtikytkentälaitteessa olevat useat syöttölähteet ja annettava riittävät ohjeet kaiken virran poiskytkemiseen yksiköstä.
- Seuraavat merkinnät on laitettava UPS-laitteen napoihin ja kaikkiin kaukoirtikytkettäviin laitteisiin.



- Eristyslaitteen (esimerkiksi irtikytkentälaitte, virrankatkaisija) ansiosta UPS-laite on mahdollista eristää kaukovirtalähteistä paikallisten säännösten mukaan. Eristyslaitteen tulee olla helposti käytettävissä.
- Automaattisen eristyslaitteen (takaisinsyöttölaitteen tai minkä tahansa ulkoisen järjestelmän, joka täyttää säännöksen IEC / EN 62040-1 vaatimukset) on estettävä vaarallisen jännitteen esiintyminen eristyslaitteen syöttönavoissa. Tällaisessa eristyslaitteessa (moottorikatkaisija, kontaktori) on neljä napaa, jollei nollajohdinta ole yhdistetty tukevasti ja pysyvästi maahan asianmukaisella ohjauslaitteella ja se ei avaudu alle 15 sekunnissa sen jälkeen, kun kaukosyöttöjännite katoaa.
- Ennen kuin alat käsitellä UPS-kaukosyöttöjohtoja, eristä ne sekä virtalähteestä että UPS-laitteesta. Näin estät mahdolliset vaaralliset jännitteen takaisinsyötöt johdoissa tai navoissa.
- Hätätapauskytkin, joka keskeyttää kuorman lisääntymisen missä tahansa toimintatilassa, on asennettava. Se katkaisee UPS-laitteen yhteyden kaukovirtalähteisiin.
- UPS-laitteen saa asentaa tai avata vain valtuutettu, pätevä huoltotyöntekijä.
- UPS-laitteen asennus- ja käyttöohjekirjan ohjeita pitää noudattaa mainitussa järjestyksessä.

- UPS-laitteen tulee olla asianmukaisesti maadoitettu. Suuren vuotovirran vuoksi maadoitusjohdin pitää kytkeä ensimmäisenä.
- Kun olet sammuttanut UPS-laitteen, odota viisi minuuttia, ennen kuin avaat laitteen, jotta kondensaattorien varaus ehtii purkautua.
- Älä asenna UPS-laitetta nesteiden lähelle tai erittäin kosteaan ympäristöön. Älä päästä nesteitä, liiallista kosteutta tai vieraita esineitä UPS-laitteen sisään.
- Varmista, että lukemalevyn tiedot vastaavat sekä vaihtovirtajärjestelmää että kaikkien UPS-laitteeseen yhdistettyjen laitteiden todellista virrankulutusta.

Akun turvallisuus



Varoitus:

- Sähköiskun vaara! Yksiköissä on sisäinen virtalähde. Laitteessa voi olla vaarallista jännitettä, vaikka se olisi irrotettu virtalähteistä. Vain valtuutetut, pätevät huoltohenkilöt voivat katkaista järjestelmästä virran kokonaan.
- Akkujen käsittely: Varoitus: Akku saattaa aiheuttaa sähköiskun ja suuren oikosulkuvirran. Akkuja käsiteltäessä on tehtävä seuraavat varotoimenpiteet:
 - a) Riisu kello, sormukset ja muut metalliesineet.
 - b) Käytä työkaluja, joiden kädensijat on eristetty.
 - c) Käytä kumikäsineitä ja -jalkineita.
 - d) Älä aseta akkujen päälle työkaluja tai metalliosia.
 - e) Irrota laturi, ennen kuin kytket tai irrotat akun navat.
 - f) Tarkista, onko akun maajohto kiinnitetty oikein. Jos maajohto on kiinnitetty virheellisesti, irrota virtalähde siitä. Maajohdotetun akun koskettaminen saattaa aiheuttaa sähköiskun. Sähköiskun todennäköisyyttä voidaan vähentää, jos maajohdot irrotetaan asennuksen ja huoltotoimenpiteiden ajaksi (sovellettavissa laitteisiin ja akun kaukovirtalähteisiin, joissa ei ole maadoitettua syöttöpiiriä).
- Kun vaihdat akkuja, käytä aina saman mallinumeron ja -tyypin akkuja.
- Akkuja saavat käsitellä ja valvoa vain henkilöt, jotka tuntevat akut ja tarvittavat varotoimenpiteet. Älä päästä muita henkilöitä akkujen lähelle.

- Irrota laturi, ennen kuin kytket tai irrotat akun navat.
- Älä altista akkuja tulelle, koska ne voivat räjähtää.
- Älä avaa, muuta tai vahingoita akkuja. Akusta vuotavat elektrolyytit vahingoittavat ihoa ja silmiä.
- UPS-laitteen mukana toimitettu akku sisältää pieniä määriä myrkyllisiä aineita.



Huomio: Käsittele, kuljeta, hävitä tai kierrätä akut asianmukaisesti ohjeiden ja säännösten mukaan.

Akkujen varastointiaika

- UPS-laitteen pisin varastointiaika on rajoitettu kuuteen kuukauteen sisäisten akkujen uudelleenlatauksen vuoksi. Jos UPS-laitetta ei käytetä pitkään aikaan, suosittelemme virran kytkemistä vuorokauden (24 tuntia) ajaksi vähintään kerran kuukaudessa. Tällöin akku latautuu, mikä voi estää peruuttamattomia vahinkoja.

Standardinmukaisuus

UPS-järjestelmä noudattaa CE-standardeja soveltuvin osin.



UPS-laite pitää asentaa aina seuraavien standardien vaatimusten mukaisesti:

- IEC 60364-4-42: suojaus lämmön vaikutuksilta
- IEC 60364-4-41: suojaus sähköiskulta
- IEC 60364-4-482: suojaus tulelta.

Lisäksi pitää noudattaa kansallista lainsäädäntöä ja standardeja.

Yhteystiedot

Paikalliset ja maakohtaiset keskuskeskukset löytyvät Internet-sivulta www.apc.com/support/contact.