

MGE[™] Galaxy[™] 5500

Varnost in ravnanje



POMEMBNA VARNOSTNA NAVODILA – SHRANITE TA NAVODILA



Opozorilo: VSA varnostna navodila v tem dokumentu je treba prebrati, razumeti in upoštevati. Neupoštevanje navodil lahko vodi do poškodb opreme ter resnih telesnih ali smrtnih poškodb.



Opozorilo: Zaradi varnostnih razlogov lahko samo pooblaščen in usposobljeno osebje odstrani sprednjo ploščo in upravlja in izvaja vzdrževalna dela za njo.

Uporabljeni simboli



Opozorilo: Označuje električno nevarnost, ki jo je treba preprečiti, da ne pride do telesnih ali smrtnih poškodb.



Svarilo: Označuje nevarnost, ki jo je treba preprečiti, da ne pride do telesnih ali smrtnih poškodb.



Opomba: Označuje pomembne informacije.

Varno ravnanje



Svarilo: Težek tovor: težkih tovorov ne dvigujte brez ustrezne pomoči. Upoštevajte nacionalne predpise za dvigovanje težkih tovorov. Teže in dimenzije najdete na listih Dobava in Odstranjevanje embalaže.

Delovno okolje



Svarilo: Na začetku sistema mora biti nameščeno dobro dostopno varnostno stikalo.



Svarilo: Brezprekinitveno napajanje (UPS) mora biti nameščeno v prostoru z omejenim dostopom (samo pooblaščen in usposobljeno osebje).



Svarilo: UPS mora biti nameščen na nevnemljivi, ravni in trdni podlagi (npr. betonski podlagi).



Svarilo: Razpon delovne temperature za UPS in akumulatorje: 0 do 35 °C. Velika temperaturna odstopanja je treba preprečiti.



Svarilo: Namestitev in vzdrževanje lahko opravlja samo pooblaščen in usposobljeno osebje.



Temperaturno območje:
0° do 40° C / 32° do 104° F



Zračenje mora biti vedno omogočeno. Ne prekrivajte prezračevalnih odprtín.



Relativna vlažnost:
<95 % (brez kondenzacije).



Najvišja nadmorska višina: 0 do 1000 m / 0 do 3280 čevljev.

Za obratovanje na višji nadmorski višini znižajte vrednosti kot sledi:
1500 m : 0.975
2000 m : 0.95
2500 m : 0.925
3000 m : 0.9
4000 m : 0.85

Spodaj navedeni neobičajni delovni pogoji lahko zahtevajo posebno zasnovano ali zaščitne ukrepe:

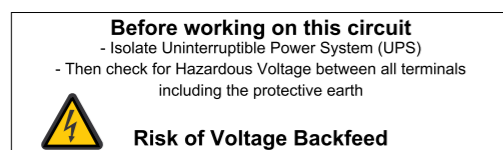
- škodljivi dim, jedki prah,
- vlažnost, hlapi, morski zrak, slabo vreme ali kapljanje,
- mešanica eksplozivnega prahu in plina,
- izredna nihanja temperature,
- slabo prezračevanje,
- toplotno odvajanje ali sevanje iz drugih virov,
- voda za hlajenje, ki vsebuje kisline ali nečistoče, katere lahko povzročijo nastanek usedlin,
- mulj, elektroliza ali korozija pretvornih delov, ki so izpostavljeni vodi,
- močna elektromagnetna polja,
- visoke stopnje radioaktivnosti, ki niso običajne za naravno okolje, ter
- plesni, žuželke, škodljivci, itd.

Električna varnost



Opozorilo: Električna nevarnost

- Enote vsebujejo notranji vir električne energije.
- Nevarna napetost je lahko prisotna tudi, ko so enote izključene iz električnega omrežja. Pred nameščanjem ali servisiranjem opreme poskrbite, da bodo enote IZKLOPLJENE in izključene iz električnega omrežja ter napajanja iz akumulatorjev.
- Oznaka mora označevati prisotnost več napajanj na vsaki odklopni napravi in vsebovati ustrezna navodila za prekinitev celotnega napajanja (enosmernega in izmeničnega) enote.
- Na sponke UPS-a in na vse odklopne naprave na začetku sistema morate namestiti naslednje oznake.



- Izolacija UPS-a na začetku vira napajanja mora biti na voljo z uporabo varnostne naprave (naprave za odklop, odklopnega prekinjala) v skladu z lokalnimi predpisi. Varnostna naprava mora omogočati enostaven dostop.
- Samodejna varnostna naprava (možnost povratne zveze ali kateri koli zunanji sistem, ki je v skladu z zahtevami IEC / EN 62040-1) mora preprečiti kakršen koli pojav nevarne napetosti na vhodnih sponkah varnostne naprave. Takšna varnostna naprava (motorizirano prekinjalo, stikalo) mora imeti 4 pôle, razen v primeru, ko je nevtralen pol neposredno in stalno ožičen z ozemljitvijo, preko ustreznega krmila, ki se sproži v manj kot 15 s po izgubi napajalne napetosti.
- Pred delom z napajalnimi kablji UPS na začetku sistema, zavarujte (odklop) oba konca, tako na strani napajanja kot UPS-a, da s tem preprečite kakršen koli nastanek nevarne napetosti v kabljih in sponkah.
- Namestiti je potrebno napravo za preklon (odklop) v sili, ki bo preprečila nadaljnjo napajanje bremena v katerem koli načinu delovanja, ter odklopila napajanje UPS na začetku sistema.
- UPS lahko namesti, odpre ali servisira samo pooblaščen in usposobljeno servisno osebje.
- Navodilom za namestitev in uporabo UPS-ja, ki so v priročniku za namestitev in uporabo, sledite v navedenem zaporedju.
- UPS mora biti pravilno ozemljen, zaradi visokega uhajavega toka pa je treba najprej priključiti ozemljitveni vodnik.

- Po izklopu UPS-a in preden odprete UPS, počakajte pet minut, da se kondenzatorji izpraznijo.
- UPS-ja nikoli ne nameščajte v bližini tekočin ali v prekomerno vlažnem okolju. Preprečite, da bi v UPS prišla tekočina, prekomerna vlaga ali tujek.
- Preverite, ali se podatki na tipski ploščici ujemajo z vašim napajalnim sistemom za izmenični tok in dejansko električno porabo vse opreme, ki jo boste priključili na UPS.

Varnost akumulatorja



Opozorilo:

- Električna nevarnost! Enote vsebujejo notranji vir električne energije. Nevarna napetost je lahko prisotna tudi po izključitvi iz napajalnih virov. Postopek popolnega izklopa, s katerim bo sistem v celoti izklopljen, lahko opravi samo pooblaščen in usposobljeno servisno osebje.
- Delo na akumulatorjih: Svarilo: Akumulator lahko predstavlja nevarnost električnega udara in visok kratkostični tok. Upoštevajte naslednja svarila pri delu z akumulatorji:
 - a) Odstranite ure, prstane ali druge kovinske predmete.
 - b) Uporabljajte orodja z izoliranimi ročaji.
 - c) Nosite gumijaste rokavice in škornje.
 - d) Na vrh baterij ne polagajte orodja ali kovinskih delov.
 - e) Pred priklopom ali odklopom sponk akumulatorja odklopite polnilni vir.
 - f) Preverite ali je akumulator nenamerno ozemljen. V primeru nenamerne ozemljitve, odstranite vir z ozemljitve. Stik s katerim koli delom ozemljenega akumulatorja lahko povzroči električni udar. Verjetnost takšnega udara lahko zmanjšate, če takšno ozemljitev odstranite med namestitvijo in vzdrževanjem (velja za opremo in oddaljene vire napajanja akumulatorjev, ki nimajo ozemljenega napajalnega tokokroga).
- Akumulatorje vedno zamenjajte z enakim številom akumulatorjev enakega tipa.
- Servisiranje akumulatorjev mora izvesti ali nadzirati usposobljeno osebje, ki ima znanje o akumulatorjih in potrebnih varnostnih ukrepih. Nepooblaščenemu osebju mora biti dostop do akumulatorjev prepreden.
- Pred priklopom ali odklopom sponk akumulatorja odklopite polnilni vir.

- Akumulatorjev ne odvrzite v ogenj, saj lahko eksplodirajo.
- Akumulatorjev ne odpirajte, spreminjajte ali razstavljajte. Izpuščen elektrolit je škodljiv za kožo in oči.
- Akumulator, ki je priložen UPS-ju, vsebuje majhno količino strupenih materialov.



Svarilo: Ravnanje, prevoz in pravilno odlaganje ali recikliranje akumulatorjev mora biti v skladu z lokalnimi zakoni in predpisi.

Čas skladiščenja akumulatorjev

- UPS lahko skladiščite največ šest mesecev, ker je vgrajene akumulatorje treba polniti. Če bo UPS izklopljen dlje časa, priporočamo, da ga vklopite vsaj enkrat na mesec za najmanj 24 ur. Na ta način napolnite akumulator in preprečite morebitne nepopravljive poškodbe.

Odobritev regulativnega organa

Sistem UPS je skladno s standardi CE odobren kot primeren.



UPS mora biti vedno nameščen skladno s temi zahtevami in standardi:

- IEC 60364-4-42: zaščita pred toplotnimi učinki,
- IEC 60364-4-41: zaščita pred električnim udarom,
- IEC 60364-4-482: zaščita pred požarom in

vsemi veljavnimi nacionalnimi predpisi in standardi.

Kontaktne podatki

Za lokalne centre v posameznih državah obiščite:
www.apc.com/support/contact.