

MGETM GalaxyTM 5500

Säkerhet och handhavande



VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER – SPARA DESSA INSTRUKTIONER



Varning! ALLA säkerhetsinstruktioner i detta dokument måste läsas igenom, förstås och följas. Underlåtelse att göra detta kan leda till skada på utrustning, allvarlig personskada eller dödsfall.



Varning! Endast auktoriserad och kvalificerad personal får av säkerhetsskäl öppna frontpanelen och utföra drift och underhåll inne i UPS:en.

Symboler



Varning! Indikerar en elektrisk fara som, om den inte undviks, kan resultera i personskada eller dödsfall.



Var försiktig! Indikerar en fara som, om den inte undviks, kan resultera i personskada eller dödsfall.



Obs! Indikerar viktig information.

Handhavandesäkerhet



Var försiktig! Tungt: Lyft inte tunga laster utan hjälp. Se de nationella bestämmelserna för lyft och se bladet om mottagning och upppackning för vikter och mått.

Driftsmiljö



Var försiktig! En skyddsavbrytare måste installeras uppströms och vara enkelt åtkomlig.



Var försiktig! UPS:en ska installeras i ett utrymme med begränsat tillträde (endast behörig personal).



Var försiktig! UPS:en ska installeras på en icke brandfarlig, jämn och stabil yta (t.ex. betong).



Var försiktig! Temperaturintervall under drift för UPS och batterier: 0 till 35°C. Extrema temperaturvariationer ska undvikas.



Var försiktig! Installation och underhåll får endast utföras av auktoriserad och kvalificerad personal.



Temperaturintervall:
0° till 40°C/32° till 104°F



Sörj för god ventilation. Blockera ej ventilationsöppningarna.



Relativ fuktighet:
< icke-kondenserande.



Maximal höjd: 0 till 1000 m/0 till 3280 fot.

Vid drift på högre höjd ska belastningen minska enligt följande:
1 500 m: 0.975
2000 m: 0.95
2500 m: 0.925
3000 m: 0.9
4 000 m: 0.85

Ovanlig driftsmiljö kan motivera särskilda konstruktions- eller skyddsåtgärder, t.ex.:

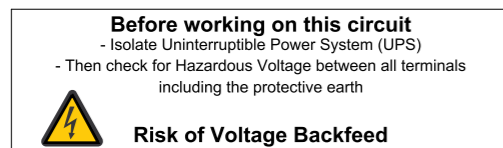
- Skadlig rök, slipdamm,
- fuktighet, ånga, salt luft, dåligt väder eller vattenstänk,
- explosiv damm- och gasblandning,
- extrema temperaturvariationer,
- dålig ventilation,
- ledande eller strålade värme från andra källor,
- kylvatten som innehåller syra eller orenheter som kan orsaka avlagringar,
- botten slam, elektrolys eller korrosion av delar av omvandlaren som utsätts för vattnet,
- kraftiga elektromagnetiska fält
- radioaktiva nivåer som är högre än de i naturlig miljö,
- svamp, insekter, ohyra etc.

Elsäkerhet



Varning! Elektrisk fara:

- Enheterna innehåller interna energikällor.
- Farlig spänning kan finnas kvar även efter fränkoppling av elsystemet/elnätet. Se till att enheten är i läge OFF och att elsystemet/elnätet och batterierna är fränkopplade innan du installerar eller underhåller utrustningen.
- En etikett måste indikera att ström erhålls från mer än en källa vid varje brytare samt ge nödvändiga instruktioner för fränkoppling av all ström (AC och DC) från enheten.
- Följande etiketter skall placeras vid UPS:ens poler samt vid alla uppströms fränkopplade enheter.



- Isolering av UPS:en från uppströms kraftkällor skall vara möjlig genom en isoleringsenhet (fränkopplingsenhet, fränkopplingsbrytare) i överensstämmelse med nationella regler. Isoleringsenheten ska vara lättillgänglig.
- En automatisk isoleringsenhet (bakmatningsalternativ eller externt system som uppfyller kraven enligt IEC/EN 62040-1) skall förhindra uppkomst av farlig spänning vid isoleringsenheternas ingånganslutningar. Dessa isoleringsenheter (motorbrytare, kontaktorer) ska vara 4-poliga om inte neutral är starkt och permanent ansluten till jord med möjlighet att öppna inom mindre än 15 sek när spänningsmatningen uppströms försvinner.
- Före arbete på UPS:ens matarkablar uppströms ska isoleringen (fränkopplingen) både på matar och UPS:sidan kontrolleras för att förhindra att farlig spänning matar bakåt till kablarna eller anslutningarna.
- En nödbrytare (säkerhetsbrytare) som förhindrar all matning i samtliga driftlägen ska installeras vilket tar bort matning av UPS:ens inkopplade belastning.
- UPS:en får endast installeras, öppnas eller servas av auktoriserad och kvalificerad servicepersonal.
- UPS-installationen och användarinstruktionerna som finns i installations- och användarmanualen ska följas i angiven ordning.
- UPS:en måste vara ordentligt jordad och på grund av de höga läckströmmarna måste jordledaren anslutas först.

- Vänta i fem minuter innan du öppnar UPS:en efter avstängning så att kondensatorerna hinner laddas ur.
- Installera aldrig UPS:en nära vätskor eller i en överdrivet fuktig miljö. Låt aldrig vätskor, kraftig fukt eller främmande material komma in i UPS:en.
- Se till att uppgifterna på märkskylten stämmer överens med ditt växelströmssystem och med den faktiska elektriska förbrukningen för all utrustning som är ansluten till UPS:en.

Batterisäkerhet



Varning!

- Risk för elektrisk fara! Enheterna innehåller interna energikällor. Farlig spänning kan finnas kvar även när strömkällan är fränkopplad. En total avstängning för att göra systemet fullständigt energilöst får endast utföras av auktoriserad och kvalificerad personal.
- Arbeta med batterier: Försiktighetsåtgärd! Ett batteri innebär risk för elektrisk stöt och stark kortslutningsström. Följande försiktighetsåtgärder bör iaktas vid arbete med batterier:
 - a) Ta av klockor, ringar och andra metallföremål.
 - b) Använd verktyg med isolerade handtag.
 - c) Använd gummihandskar och -stövlar.
 - d) Placera inte verktyg eller metalldelar uppe på batterierna.
 - e) Koppla från laddningskällan innan du ansluter eller kopplar från batterianslutningarna.
 - f) Kontrollera om batteriet eventuellt är felaktigt jordat. Ta bort strömkällan från jord vid felaktig jordning. Kontakt med någon del av ett jordat batteri kan resultera i en elektrisk stöt. Minska risken för elektrisk stöt genom att koppla bort jord vid installation och underhåll (gäller för utrustning och externa batterier utan jordad matarkrets).
- När du byter ut batterierna ska du alltid ersätta dem med samma antal och typ.
- Service på batterierna skall utföras eller övervakas av behörig personal med kännedom om batterier och nödvändiga försiktighetsåtgärder. Håll obehörig personal borta från batterierna.
- Koppla från laddningskällan innan du ansluter eller kopplar från batterianslutningarna.
- Kasta inte batterierna i öppen eld, de kan explodera.

- Batterierna får aldrig öppnas, modifieras eller manipuleras. Utspilld elektrolyt är skadligt för hud och ögon.
- Batteriet som levereras med UPS:en innehåller små mängder giftiga ämnen.



Var försiktig! Hantera, transportera och kassera batterierna på korrekt sätt eller återvinn dem i enlighet med lokala föreskrifter och bestämmelser.

Batterilagringstid

- UPS:ens maximala lagringstiden är begränsad till sex månader på grund av behovet av uppladdning av de inbyggda batterierna. Om UPS:en förblir strömlös under en längre period, rekommenderar vi att du minst en gång i månaden strömsätter UPS:en under en period på 24 timmar. Detta laddar batteriet och undviker därför eventuella irreversibla skador.

Godkännande av tillsynsmyndighet

UPS-systemet är listat i enlighet med tillämpliga CE-normer.



UPS:en måste alltid installeras i överensstämmelse med följande krav och standarder:

- IEC 60364-4-42: Skydd mot termisk påverkan
- IEC 60364-4-41: Skydd mot elchock
- IEC 60364-4-482: Skyddsåtgärder mot brand

och alla gällande nationella krav och standarder.

Kontaktinformation

För lokala, landsspecifika centra: besök www.apc.com/support/contact.