

MGETM GalaxyTM 5500

Sikkerhed og håndtering



VIGTIGE SIKKERHEDSANVISNINGER - GEM DISSE ANVISNINGER



Advarsel: ALLE sikkerhedsanvisninger i dette dokument skal læses, forstås og følges. Undladelse heraf kan medføre skader på udstyr, alvorlige kvæstelser eller livsfare.



Advarsel: Af sikkerhedsmæssige årsager er det kun autoriserede og kvalificerede medarbejdere, der må fjerne frontpanelet og udføre betjening og vedligeholdelse bag det.

Anvendte symboler



Advarsel: Angiver en elektrisk fare som, hvis den ikke undgås, kan medføre kvæstelser eller livsfare.



Advarsel: Angiver en fare som, hvis den ikke undgås, kan medføre kvæstelser eller livsfare.



Bemærk: Angiver vigtige oplysninger.

Sikker håndtering



Advarsel: Tung: Løft ikke tunge ting uden hjælp. Undersøg det enkelte lands regler for løft og undersøg arket om modtagelse og udpakning for at få oplysninger om vægt og mål.

Driftsmiljø



Advarsel: Kræver tilstedeværelse af og let adgang til en isolerende kredsløbsafbryder til beskyttelse mod strøm til enheden.



Advarsel: UPS'en skal installeres i et rum med begrænset adgang (kun autoriseret og kvalificeret personale).



Advarsel: UPS'en skal installeres på en ikke-brændbar, plan og solid overflade (f.eks. beton).



Advarsel: Driftstemperaturområde for UPS og batterier: 0 til 35°C. Ekstrem temperaturvariation skal undgås.



Advarsel: Installation og vedligeholdelse må kun foretages af autoriseret og kvalificeret personale.



Temperaturområde
0 til 40 °C / 32 til 104 °F



Holdes ventileret. Undlad at blokere ventilationsåbninger.



Relativ luftfugtighed:
<95 % ikke-kondenserende.



Maksimal højde: 0 til 1000 m / 0 til 3280 fod

Ved drift i større højder bør belastningen sænkes som følger:
1500 m : 0,975
2000 m : 0,95
2500 m : 0,925
3000 m : 0,9
4000 m : 0,85

Usædvanlige driftsforhold kan kræve særlig konstruktion eller forebyggende foranstaltninger f.eks. ved:

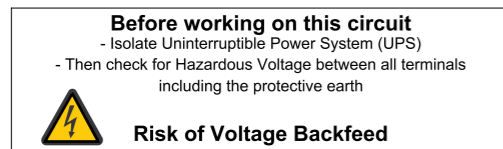
- Skadelig røg, slidende støv,
- fugtighed, dampe, saltholdig luft, dårligt vejr eller vanddråber,
- eksplosive støv- og gasblandinger,
- ekstreme temperaturudsving,
- dårlig udluftning,
- lednings- eller strålevarme fra andre kilder,
- kølingsvand med syreindhold eller urenheder, der kan forårsage forkalkning,
- slam, elektrolyse eller korrosion af konverterdele, der er i kontakt med vand,
- kraftige elektromagnetiske felter,
- højere radioaktive forhold end normalt,
- svamp, insekter, skadedyr osv.

Elektrisk sikkerhed



Advarsel: Fare for elektrisk stød

- Enhederne indeholder en intern energikilde.
- Farlig spænding kan være til stede, også når enheden ikke er tilkoblet el-nettet/hovedforsyningen. Før installation eller servicering af udstyret, skal man sikre, at enhederne er SLUKKET, og at såvel ekstra/hovedforsyning og batterier er frakoblet.
- På hver frakoblingsenhed skal der være en mærkat, der angiver tilstedeværelsen af flere forsyningskilder, og giver tilstrækkelige anvisninger til at fjerne strømkilder (veksel- og jævnstrøm) fra enheden.
- Følgende mærkater skal anbringes ved UPS'ens stik og ved alle indgående frakoblingsenheder.



- Isolation af UPS'en fra indgående strømkilder skal gøres muligt vha. en isolationsenhed (frakoblingsenhed, frakoblingsrelæ) i henhold til lokale regler. Isolationsenheden skal være let tilgængelig.
- En automatisk isolationsenhed (tilbagekobling eller et eksternt system der overholder kravene i IEC / EB 62040-1) skal forhindre risikoen for farlig spænding ved isolationsenhedens indgangsterminaler. En sådan isolationsenhed (motoriseret relæ, kontaktor) vil have 4 poler medmindre nul er stærkt og permanent forbundet til jorden med en styringsanordning til at åbne inden for 15 sekunder, når strømtilførslen forsvinder.
- Inden du arbejder med UPS-indgangsforsyningskablerne, skal du isolere (frakoble) dem både ved kilden og UPS'en for at undgå risiko for farlig tilbagekoblingsspænding fra kablerne eller terminalerne.
- Der skal installeres en nødfrakoblingsenhed, der frakobler UPS'ens strømtilførsel, for at forhindre yderligere tilførsel i enhver driftstilstand.
- UPS'en må kun installeres, åbnes og serviceres af autoriseret og kvalificerede servicemedarbejdere.
- Anvisninger på installation og betjening af UPS'en findes i installations- og driftsbrugsanvisningen og skal udføres i den angivne rækkefølge.
- UPS'en skal have ordentlig jordforbindelse og på grund af høj afledningsstrøm skal jordforbindelse tilsluttes først.

- Når UPS'en er slukkes, skal du vente fem minutter før åbning af den for at give kondensatorerne tid til af aflade.
- Installér aldrig en UPS i nærheden af væsker eller et meget fugtigt miljø. Lad aldrig en væske, overdreven fugt eller fremmedlegemer komme ind i UPS'en.
- Sørg for, at angivelserne på mærkepladen svarer til dit vekselstrømsystem og til den aktuelle elektriske belastning af al udstyret, der skal kobles til UPS'en.

Batterisikkerhed



Advarsel:

- Risiko for elektrisk stød! Enhederne indeholder en intern energikilde. Der kan være farlig spænding til stede, selv når enheden ikke er koblet til strømkilder. Proceduren til total nedlukning i for komplet afladning af systemet må kun udføres af autoriserede og kvalificerede servicemedarbejdere.
- Arbejde med batterier: Advarsel: Et batteri kan udgøre en risiko for elektrisk stød og højspænding ved kortslutning. Der bør tages følgende forholdsregler ved arbejde med batterier:
 - a) Fjern ure, ringe og og andre metalobjekter.
 - b) Anvend værktøj med isolerede håndtag.
 - c) Brug gummihandsker og støvler.
 - d) Undlad at lægge redskaber og metalgenstande oven på batterier.
 - e) Frakobl opladningskilde før til- eller frakobling af batteriets polklemmer.
 - f) Undersøg, om batteriet er forbundet til jorden ved en fejl. Hvis det er jordforbundet, skal du fjerne kilden fra jorden. Hvis du rører ved et jordforbundet batteri, risikerer du at få elektrisk stød. Risikoen for at få stød kan reduceres ved at fjerne sådanne jordforbindelser under installation og vedligeholdelse (gælder for udstyr og fjernbatteriforsyninger uden jordforbundet forsyningskredsløb).
- Ved udskiftning af batterier skal de altid udskiftes med de samme numre og typer.
- Servicering af batterier skal udføres af eller overvåges af medarbejdere, der har viden om batterier og de krævede forholdsregler. Hold uautoriseret personale væk fra batterier.
- Frakobl opladningskilde før til- eller frakobling af batteriets polklemmer.
- Bortskaf ikke batterier i ild, da de kan eksplodere.
- Undlad af åbne, ændre eller mishandle batterier. Frigivet elektrolyt er skadelig for hud og øjne.

- Det batteri, der leveres med UPS'en, indeholder små mængder giftige materialer.



Advarsel: Håndtér, transportér, bortskaf eller genbrug batterier i overensstemmelse med lokale regler.

Opbevaringstid for batteri

- Den maksimale opbevaringstid for UPS'en er begrænset til seks måneder på grund af behov for genopladning af de integrerede batterier. Hvis UPS'en forbliver afladt i en lang periode, anbefaler vi, at du oplader UPS'en i 24 timer mindst en gang om måneden. Det vil oplade batteriet og derved undgå mulige skader, der ikke kan udbedres.

Myndighedsgodkendelse

UPS-systemer overholder gældende CE-normer.



UPS'en skal altid installeres i overensstemmelse med kravene og standarderne i:

- IEC 60364-4-42: Beskyttelse mod termisk støj
- IEC 60364-4-41: Beskyttelse mod elektrisk stød
- IEC 60364-4-482: Beskyttelse mod brand

og alle gældende nationale krav og standarder.

Kontaktoplysninger

Du kan finde lokale, landespecifikke centre på www.apc.com/support/contact.