

MGETM GalaxyTM 5500

Veiligheid en hanteren



BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES - BEWAAR DEZE INSTRUCTIES



Waarschuwing: ALLE veiligheidsinstructies in dit document moeten gelezen, begrepen en opgevolgd worden. Als u zich hier niet aan houdt, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur en ernstig of dodelijk letsel.



Waarschuwing: Om veiligheidsredenen mag alleen gekwalificeerd personeel het voorpaneel verwijderen en hierachter bediening en onderhoud uitvoeren.

Gebruikte symbolen



Waarschuwing: Geeft een elektriciteitsrisico aan dat, als het niet wordt vermeden, lichamelijk letsel of de dood tot gevolg kan hebben.



Let op: Geeft een risico aan dat, als het niet wordt vermeden, lichamelijk letsel of de dood tot gevolg kan hebben.



Opmerking: Geeft belangrijke informatie aan.

Veiligheid tijdens het hanteren



Let op: Zwaar: Til geen zware lading zonder hulp. Raadpleeg de nationale voorschriften voor tillen. Zie ook de aanwijzingen voor ontvangst en uitpakken voor informatie over gewichten en afmetingen.

Bedrijfsomgeving



Let op: Een beschermende scheidingsschakelaar moet stroomopwaarts geïnstalleerd worden en gemakkelijk toegankelijk zijn.



Let op: De UPS moet geïnstalleerd worden in een kamer met beperkte toegang (alleen bevoegd en gekwalificeerd personeel).



Let op: De UPS moet geïnstalleerd worden op een niet-ontvlambaar, effen en stevig oppervlak (bijv. beton).



Let op: Bedrijfstemperatuurbereik voor UPS en batterijen: 0 tot 35 °C. Vermijd extreme temperatuurschommelingen.



Let op: De installatie en het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd en gekwalificeerd personeel.



Temperatuurbereik:
0° tot 40° C



Zorg voor goede ventilatie.
Blokkeer de ventilatieopeningen niet.



Relatieve vochtigheidsgraad:
<95% niet-condenserend.



Maximale hoogte: 0 tot 1000 m.

Voor gebruik op hogere ligging geldt de volgende deklassering:
1500 m : 0,975
2000 m : 0,95
2500 m : 0,925
3000 m : 0,9
4000 m : 0,85

Ongebruikelijke bedrijfsomstandigheden kunnen een speciaal ontwerp of beschermende maatregelen verantwoorden, bijv.:

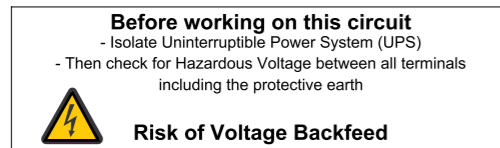
- Schadelijke rook, abrasief stof,
- vochtigheid, waterdamp, zilte lucht, slecht weer of druipende vloeistof,
- explosief stof en gasmengsel,
- extreme temperatuurschommelingen,
- slechte ventilatie,
- geleidende of stalingswarmte van andere bronnen,
- koelwater dat zuur of onzuiverheden bevat die aanslag,
- verzanding, elektrolyse of corrosie kunnen veroorzaken van converteronderdelen die aan water worden blootgesteld,
- sterke elektromagnetische velden,
- radioactiviteit hoger dan die van de natuurlijke omgeving,
- schimmels, insecten, ongedierte, enz.

Elektrische veiligheid



Waarschuwing: Elektriciteitsrisico

- De eenheden bevatten een interne energiebron.
- Mogelijk staat er gevaarlijke netspanning, zelfs wanneer niet aangesloten op de voedingsbron. Zorg ervoor dat de eenheden zijn uitgeschakeld en dat de netvoeding en batterijen zijn losgekoppeld voordat u de apparatuur installeert of onderhoud uitvoert.
- Een label moet de aanwezigheid aangeven van meerdere voedingen op elk uitschakeltoestel en adequate instructies geven voor het loskoppelen van alle stroom (wissel- en gelijkspanning) van de eenheid.
- De volgende labels moeten geplaatst worden aan de terminals van de UPS en op alle stroomopwaartse uitschakeltoestellen.



- Isolatie van de UPS tegen stroomopwaartse voedingsbronnen moet mogelijk zijn door middel van een isolatieapparaat (scheidingsapparaat, batterijschakelaar) volgens lokale regelgeving. Het isolatieapparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Een automatisch isolatieapparaat (optie achtergrondvoeding of een extern systeem dat voldoet aan de vereisten van IEC / EN 62040-1) moet gevaarlijke netspanning voorkomen aan de ingangsterminals van het isolatieapparaat.
Een dergelijk isolatieapparaat (gemotoriseerde onderbreker, contactgever) heeft 4 polen, tenzij de nulleider sterk en permanent is aangesloten op de aarding, met een geschikte regeling om binnen minder dan 15 seconden nadat de stroomopwaartse spanning van de voeding uitvalt, te openen.
- Voordat u werk aan de stroomopwaartse UPS-stroomkabels uitvoert, moet u deze isoleren (loskoppelen) aan de bron- en UPS-kant om te voorkomen dat er gevaarlijke netspanning op de kabels of terminals komt te staan.
- Een nooduitschakeltoestel dat verdere toevoer aan de belasting in elke werkmodus voorkomt, moet worden geïnstalleerd en zal de stroomopwaartse stroomtoevoer van de UPS afsnijden.
- De UPS mag alleen worden geïnstalleerd, geopend en onderhouden door bevoegd en gekwalificeerd onderhoudspersoneel.
- De instructies voor de installatie en het gebruik van de UPS in de installatie- en gebruikshandleiding moeten worden gevolgd in de aangegeven volgorde.

- De UPS moet correct geaard zijn en vanwege een hoge lekstroom moet de aardingsgeleider eerst worden aangesloten.
- Wacht na het uitschakelen van de UPS vijf minuten voordat u de UPS opent totdat de condensators zijn ontladen.
- Installeer de UPS nooit in de buurt van vloeistoffen of in een extreem vochtige omgeving. Laat nooit een vloeistof of (extreem vochtig) voorwerp in de UPS terechtkomen.
- Zorg ervoor dat de indicaties op de classificatieplaat overeenkomen met uw netvoedingssysteem en met het werkelijke elektriciteitsverbruik van alle apparatuur die is aangesloten op de UPS.

Batterijveiligheid



Waarschuwing:

- Risico op elektrische schokken! De eenheden bevatten een interne energiebron. Mogelijk staat er gevaarlijke spanning, zelfs wanneer batterijen niet zijn aangesloten op de voedingsbron. Een procedure voor het volledig uitschakelen van de voeding om het systeem volledig te deactiveren, mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd onderhoudspersoneel.
- Batterijen hanteren: Let op: Een batterij kan het gevaar van elektrische schokken en een hoge kortsluitstroom opleveren. Bij het hanteren van batterijen dient u dan ook de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:
 - a) Leg horloges, ringen en andere metalen voorwerpen weg.
 - b) Gebruik gereedschap met geïsoleerde handvaten.
 - c) Draag rubberen handschoenen en laarzen.
 - d) Leg geen gereedschap of metalen onderdelen op een batterij.
 - e) Koppel de laadbron los voordat u batterijklemmen aansluit of loskoppelt.
 - f) Controleer of de batterij per ongeluk geaard is. Is deze geaard, verwijder dan de bron van aarding. Contact met een deel van een gearde batterij kan elektrische schokken veroorzaken. Het risico op schokken is kleiner als zulke aarding worden verwijderd tijdens installatie en onderhoud (van toepassing op apparatuur en externe batterijtoevoer zonder een geaard voedingscircuit).
- Vervang batterijen altijd met exemplaren van hetzelfde nummer en type.
- Onderhoud en reparaties aan batterijen mogen alleen worden uitgevoerd door of onder toezicht van personen met kennis van batterijen en de daarbij behorende voorzorgsmaatregelen. Houd niet-bevoegde personen uit de buurt van batterijen.

- Koppel de laadbron los voordat u batterijklemmen aansluit of loskoppelt.
- Gooi defecte batterijen niet op een vuur, vanwege gevaar op ontploffing.
- Batterijen mogen niet opengemaakt, aangepast of beschadigd worden. Vrijgekomen elektrolyt is schadelijk voor de huid en ogen.
- De batterij die met de UPS is meegeleverd bevat kleine hoeveelheden giftige stoffen.



Let op: Hanteer, vervoer, verwijder of recycle batterijen volgens de plaatselijke regelgeving en voorschriften.

Opslagduur van batterijen

- De maximale opslagduur van de externe batterijbehuizing is beperkt tot zes maanden omdat de ingebouwde batterijen dan opnieuw moeten worden opgeladen. Als de UPS voor lange periode wordt gedeactiveerd, is het raadzaam de UPS ten minste elke maand 24 uur lang van stroom te voorzien. Zo wordt de batterij opgeladen en wordt eventuele onherstelbare schade vermeden.

Goedkeuring door regelgevende instantie

Het UPS-systeem voldoet aan de toepasselijke CE-normen.



De UPS moet altijd worden geïnstalleerd volgens de vereisten en standaarden van:

- IEC 60364-4-42: Bescherming tegen thermische effecten
- IEC 60364-4-41: Bescherming tegen elektrische schokken
- IEC 60364-4-482: Bescherming tegen vuur

en alle geldende nationale voorschriften en standaarden.

Contactgegevens

Om plaatselijke dealers in een bepaald land op te zoeken, gaat u naar www.apc.com/support/contact.