

MGE[™] Galaxy[™] 5500

Bezpečnost a manipulace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY – UCHOVEJTE PRO POZDĚJŠÍ POUŽITÍ



Varování: VŠECHNY bezpečnostní pokyny obsažené v tomto dokumentu je třeba si přečíst, pochopit a dodržovat. Neučíníte-li tak, může to mít za následek poškození zařízení, vážné zranění nebo smrt.



Varování: Z bezpečnostních důvodů je dovoleno odnímat čelní panel a provádět operace a údržbu v prostoru za ním pouze autorizovanému a kvalifikovanému personálu.

Použité symboly



Varování: Označuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem, které, nevyhnete-li se mu, může mít za následek zranění nebo smrt.



Výstraha: Označuje nebezpečí úrazu, které, nevyhnete-li se mu, může mít za následek zranění nebo smrt.



Poznámka: Označuje důležité informace.

Bezpečnost při manipulaci



Výstraha: Těžká břemena: Nezvedejte těžká břemena bez pomoci. Seznamte se s předpisy týkajícími se zvedání břemen a informacemi o manipulaci s těžkými a objemnými břemeny.

Provozní podmínky



Výstraha: Ochranný jistič odpojovače je nutné nainstalovat před zařízení a zajistit jeho snadnou dostupnost.



Výstraha: Jednotku UPS je nutné nainstalovat do místnosti s omezeným přístupem (povoleným pouze autorizovanému a kvalifikovanému personálu).



Výstraha: Jednotku UPS je nutné nainstalovat na nehořlavý, rovný a pevný povrch (například beton).



Výstraha: Rozsah provozní teploty jednotky UPS a baterií: 0° až 35 °C. Je třeba zabránit extrémním změnám teploty.



Výstraha: Instalaci a údržbu může provádět pouze autorizovaný a kvalifikovaný personál.



Rozsah teploty:
0° až 40 °C / 32° až 104 °F



Dbejte na to, aby byla místnost dobře větraná. Nezakrývejte větrací otvory.



Relativní vlhkost:
<95 % bez kondenzace



Maximální výška: 0 až 1 000 m / 0 až 3 280 ft.

V případě provozu ve vyšší výšce snižte následujícím způsobem:
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

Neobvyklé provozní podmínky mohou zdůvodnit zvláštní úpravy nebo ochranná opatření, například:

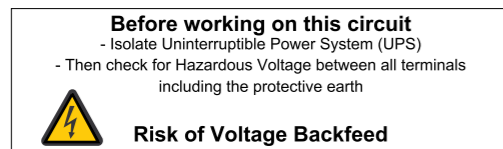
- škodlivý kouř, brusný prach,
- vlhkost, výpary, slaný vzduch, nepříznivé počasí nebo průsak,
- výbušný prach a palivová směs,
- extrémní změny teploty,
- nedostatečná ventilace,
- vodivé nebo sálavé teplo z jiných zdrojů,
- chladicí kapalina obsahující kyselinu nebo nečistoty, které se mohou usazovat,
- zanesení, elektrolýza nebo koroze součástí konvertoru vystavených působení vody,
- silná elektromagnetická pole,
- úroveň radioaktivity vyšší než v přirozeném prostředí,
- houba, hmyz, škůdci atd.

Elektrická bezpečnost



Varování: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

- Jednotky obsahují interní zdroj energie.
- I když jsou jednotky odpojeny od napájení ze sítě, může se vyskytovat nebezpečné napětí. Před instalací nebo obsluhou zařízení zajistěte, aby byly jednotky vypnuty a odpojeno napájení ze sítě a baterie.
- Na štítku na jednotce musí být uvedeno, zda jednotlivá odpojovací zařízení mají více zdrojů energie a jak postupovat v případě odpojení jednotky od veškeré energie (střídavého i stejnosměrného proudu).
- Na svorky jednotek UPS a na všechna odpojovací zařízení připojená před jednotkami musejí být umístěny následující štítky:



- Pomocí izolačního zařízení (odpojovací zařízení, odpojovač) je nutné umožnit izolaci jednotky UPS od připojených zdrojů elektrické energie v souladu s místními předpisy. Izolační zařízení musí být snadno přístupné.
- Pomocí automatického izolačního zařízení (možnosti zpětného napájení nebo jakéhokoli externího systému splňujícího požadavky normy IEC / EN 62040-1) je potřeba zabránit případnému riziku vzniku nebezpečného napětí na vstupních svorkách izolačního zařízení. Izolační zařízení (odpojovač s motorovým pohonem, stykač) musí mít 4 póly, což neplatí v případě, je-li neutrální pól pevně a trvale připojen k zemi a je možné jej v případě nedostatku přírodního napětí pomocí vhodného ovladače do 15 vteřin otevřít.
- Před manipulací s přírodními napájecími kabely jednotky UPS je izolujte (odpojte) na straně zdroje i jednotky, aby na kabelech nebo svorkách nedošlo k případnému riziku vzniku nebezpečného zpětného napájení.
- Musí být nainstalováno nouzové přepínací (odpojovací) zařízení, které zabrání dalšímu napájení v každém provozním režimu a přeruší přírodní napájení jednotky UPS.
- Jednotku UPS může nainstalovat, otevřít nebo obsluhovat pouze oprávněný a kvalifikovaný servisní pracovník.
- Je nutné postupovat podle pokynů k instalaci a provozu jednotky UPS obsažených v příručce pro instalaci a provoz, a to v pořadí uvedeném v příručce.
- Jednotka UPS musí být řádně uzemněna a vzhledem k velkému ztrátovému proudu musí být zemnicí vodič připojen jako první.

- Po odpojení jednotky UPS nejprve pět minut počkejte a teprve pak jednotku otevřete. Umožníte tak vybití kondenzátorů.
- Jednotka UPS nesmí být umístěna v blízkosti kapalin nebo v příliš vlhkém prostředí. Zabraňte případnému proniknutí kapaliny, nadměrného vlhka nebo cizího tělesa do jednotky UPS.
- Zkontrolujte, zda údaje na výkonnostním štítku odpovídají vaší elektrické síti střídavého napětí a aktuální energetické spotřebě všech zařízení, která budou k jednotce UPS připojena.

Bezpečnost baterií



Varování:

- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Jednotky obsahují interní zdroj energie. I když jsou jednotky odpojeny od zdrojů energie, může se vyskytovat nebezpečné napětí. Úplné vypnutí zařízení smí provést pouze oprávněný a kvalifikovaný servisní pracovník. Systém tak bude zcela odpojen od zdrojů energie.
- Používání baterií: Upozornění: Baterie mohou představovat riziko zasažení elektrickým proudem a zkratu vysokého napětí. Při používání baterií je potřeba přijmout následující bezpečnostní opatření:
 - a) Sundejte si hodinky, prstýnky a jiné kovové předměty.
 - b) Používejte nástroje s izolovanou rukojetí.
 - c) Používejte gumové rukavice a boty.
 - d) Nepokládejte na baterie nářadí nebo kovové součásti.
 - e) Před připojením nebo odpojením svorek baterií odpojte zdroj napájení.
 - f) Zjistěte, zda baterie není omylem uzemněna. Pokud tomu tak je, odejměte uzemnění od zdroje. Při kontaktu s kteroukoli součástí uzemněné baterie může dojít k zasažení elektrickým proudem. Pravděpodobnost zasažení lze snížit, pokud jsou tato uzemnění během instalace a údržby odejmuta (týká se zařízení a vzdálených bateriových zdrojů, které nemají uzemněný napájecí obvod).
- Při výměně nahraďte baterie vždy stejným počtem a typem.
- Manipulace s bateriemi by měla být prováděna nebo kontrolována pracovníkem, který je obeznámen s bateriemi i s potřebnými bezpečnostními opatřeními. K bateriím nesmí mít přístup neoprávněné osoby.
- Před připojením nebo odpojením svorek baterií odpojte zdroj napájení.
- Nevhazujte baterie do ohně, mohly by explodovat.
- Baterie nerozebírejte, neopravujte ani nepoškozujte. Elektrolyt uvolněný z baterie způsobuje poškození pokožky a očí.

- Baterie dodávaná s jednotkou UPS obsahuje malá množství toxických látek.



Výstraha: Manipulace, přeprava a řádná likvidace nebo recyklace baterií musí být provedena v souladu s místními normami a předpisy.

Doba skladování baterie

- Vzhledem k nutnosti dobíjet baterie integrované v jednotce UPS je maximální doba skladování jednotky omezena na šest měsíců. Je-li jednotka UPS dlouhou dobu odpojena od napájení, doporučujeme ji připojit k napájení alespoň jednou za měsíc na 24 hodin. Baterie se tak dobije a nedojde k případnému nevratnému poškození.

Schválení regulačním orgánem

Systém UPS je podle předpisů CE uveden jako použitelný.



Jednotku UPS je nutné vždy instalovat v souladu s následujícími požadavky a normami:

- IEC 60364-4-42: ochrana proti tepelným účinkům
- IEC 60364-4-41: ochrana před úrazem elektrickým proudem
- IEC 60364-4-482: ochrana proti požáru

a všemi platnými vnitrostátními předpisy a normami.

Kontaktní údaje

Místní centra v jednotlivých zemích: přejděte na adresu www.apc.com/support/contact.