

„MGE™ Galaxy™ 5500“

Saugumas ir naudojimas



SVARBIOS SAUGOS INSTRUKCIJOS – IŠSAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS



Įspėjimas: Reikia perskaityti, suprasti ir laikytis šiame dokumente pateiktų VISŲ saugos instrukcijų. To nepadarius galima sugadinti įrangą, sunkiai ar net mirtinai susižaloti.



Įspėjimas: Saugumo sumetimais tik įgaliotas ir kvalifikuotas personalas gali nuimti priekinį skydą ir atlikti atitinkamus darbus ir priežiūrą.

Sutartiniai ženklai



Įspėjimas: Reiškia su elektra susijusį pavojų, kurio neišvengus galimi sunkūs ar net mirtini sužeidimai.



Perspėjimas: Reiškia pavojų, kurio neišvengus galimi sunkūs ar net mirtini sužeidimai.



Pastaba: Rodo svarbią informaciją.

Darbo sauga



Perspėjimas: Sunkūs kroviniai: nekilkite sunkių krovinių be pagalbinių priemonių. Žr. kėlimui galiojančias nacionalines direktyvas, svorių ir matmenų ieškokite gavimo ir išpakavimo lapuose.

Eksploatavimo sąlygos



Perspėjimas: Aukščiau palei srovę turi būti sumontuotas ir lengvai prieinamas apsauginis izoliuotas grandinės pertraukiklis.



Perspėjimas: UPS turi būti montuojamas patalpoje su ribota prieiga (tik įgaliotam ir kvalifikuotam personalui).



Perspėjimas: UPS reikia montuoti ant nedegaus, lygaus ir kieto paviršiaus (pvz., cemento).



Perspėjimas: UPS ir akumuliatorių darbinų temperatūrų diapazonas: nuo 0 iki 35 °C. Reikia vengti ekstremalių temperatūrų.



Perspėjimas: Montavimo ir priežiūros darbus turi atlikti tik įgaliotas ir kvalifikuotas personalas.



Temperatūros:
nuo 0° iki 40 °C / nuo 32° iki 104 °F



Vėdinkite. Neužblokuokite vėdinimo angų.



Santykinė drėgmė:
< 95 % be kondensacijos.



Maksimalus aukštis virš jūros lygio:
nuo 0 iki 1000 m / nuo 0 iki 3280 pėd.

Prieš naudodami didesniame aukštyje virš jūros lygio, nuorinkite taip:
1500 m: 0,975
2000 m: 0,95
2500 m: 0,925
3000 m: 0,9
4000 m: 0,85

Neįprastomis eksploatavimo sąlygomis gali reikėti specialių dizaino ar apsauginių priemonių; tokios sąlygos gali būti:

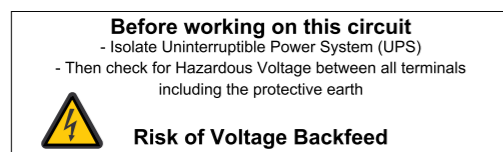
- kenksmingi dūmai, abrazyvios dulkių dalelės,
- drėgmė, garai, druskingas oras, prastas oras, lašantis skystis,
- sprogūs dulkių ir dujų mišiniai,
- ekstremalios temperatūros,
- prastas vėdinimas,
- laidus ar spinduliuojamas karštis iš kitų šaltinių,
- aušinimo vandenyje esanti rūgštis ar nešvarumai, kurie gali sukelti apnašas,
- nuosėdos, su vandeniu kontaktuojančių keitiklio dalių elektrolizė arba korozija,
- stiprūs elektromagnetiniai laukai,
- didesni nei įprastai gamtoje pasitaikantys radioaktyvios spinduliuotės lygiai,
- grybeliai, vabzdžiai, kenkėjai ir pan.

Sauga dirbant su elektra



Įspėjimas: Elektros pavojus

- Prietaise yra vidinis energijos šaltinis.
- Net atjungus nuo maitinimo šaltinių prietaise gali būti likusios pavojingos įtampos. Prieš prijungdami ar aptarnaudami įrangą įsitikinkite, kad įrenginiai yra išjungti ir kad maitinimo prietaisai bei akumulatoriai yra atjungti nuo maitinimo tinklo.
- Ant etiketės turi būti nurodyta, kad kiekviename atjungtame prietaise gali būti kelių elektros tiekimo šaltinių, ir pateiktos atitinkamos instrukcijos, kaip atjungti nuo prietaiso visus elektros tiekimo šaltinius (kintamos ir pastovios srovės).
- Ant UPS gnybtų ir ant visų nuosekliai prijungtų prietaisų turi būti pritvirtintos tokios etiketės.



- UPS nuo srove aukščiau esančių maitinimo šaltinių turi būti įmanoma izoliuoti naudojant izoliavimo prietaisą (atjungimo prietaisą, grandinės pertraukiklį) pagal vietinius reikalavimus. Izoliavimo prietaisas turi būti lengvai prieinamas.
- Automatinis izoliavimo prietaisas (galinio tiekimo arba išorinė sistema, atitinkanti IEC / EN 62040-1 reikalavimus) turi apsaugoti nuo kenksmingų įtampų ties izoliavimo prietaiso įėjimo gnybtais. Tokie izoliavimo prietaisai (pertraukiklis su varikliu, kontaktorius) turės 4 kontaktus, jei neutralė nebus tvirtai ir neatjungiamai pritvirtinta prie žemės privirinant su atitinkamu valdikliu, kuris leistų kontaktams atsідaryti sparčiau nei per 15 sek. nutrūkus tiekiamai įtampai aukščiau palei srovę.
- Prieš atlikdami darbus su UPS srovės tiekimo laidais aukščiau palei srovę, pereikite prie jų izoliavimo (atjungimo) šaltinio ir UPS pusėje, taip apsaugosite nuo galimų pavojingų grįžtamųjų įtampų laiduose ar gnybtuose.
- Turi būti sumontuotas avarinio išjungimo prietaisas, apsaugantis nuo tolimesnio srovės tiekimo bet koku veikimo režimu, pertraukiantis srovės tiekimą aukščiau palei srovę nuo UPS.
- UPS turi sumontuoti ir atidaryti arba aptarnauti tik atitinkamai įgaliotas ir kvalifikuotas personalas.
- UPS montavimo ir naudojimo instrukcijų montavimo ir naudojimo vadove turi būti laikomasi nurodyta tvarka.
- UPS turi būti tinkamai įžemintas, dėl aukštos nutekančios srovės įtampos pirmąjį reikia prijungti įžeminimo laidininką.

- Išjungę UPS maitinimą, penkias minutes palaukite prieš atidarydami UPS, kad kondensatoriai išsikrautų.
- Niekada nemontuokite UPS prie skysčių ar itin drėgnoje aplinkoje. Neleiskite skysčiui, drėgmei ar pašaliniam objektams prasiskverbti į UPS.
- Įsitikinkite, kad nuorodos ant tipo plokštelės atitinka jūsų kintamos srovės sistemą ir faktines visos prie UPS norimos jungti įrangos elektros sąnaudas.

Maitinimo elementų saugumas



Įspėjimas:

- Pavojingos elektros pavojus! Prietaise yra vidinis energijos šaltinis. Net atjungus nuo maitinimo šaltinių prietaise gali būti likusios pavojingos įtampos. Visiško elektros išjungimo procedūrą gali atlikti tik įgaliotas ir kvalifikuotas aptarnaujantis personalas, taip visiškai išjungdamas elektros tiekimą į sistemą.
- Darbas su akumulatoriais: Perspėjimas: akumulatorius gali kelti elektros smūgio ir trumpojo aukštos srovės jungimosi pavojų. Dirbant su akumulatoriais reikia laikytis tokių atsargumo priemonių:
 - a) nusiimkite laikrodžius, žiedus ar kitus etalinius papuošalus.
 - b) naudokite įrankius su izoliuotomis rankenomis.
 - c) mėvėkite gumines pirštines ir batus.
 - d) nedėkite instrumentų ar metalinių detalių ant akumuliatorių.
 - e) atjunkite įkrovimo šaltinį prieš prijungdami ar atjungdami akumulatoriaus gnybtus.
 - f) nustatykite, ar akumulatorius nėra tinkamai neįžemintas. Jei akumulatorius nētinkamai įžemintas, patraukite šaltinį nuo įžeminimo. Kontaktas su bet kuria įžeminto akumulatoriaus dalimi gali sukelti elektros smūgį. Tokio smūgio tikimybę galima sumažinti, jei toks įžeminimas pašalinamas atliekant montavimą ir priežiūrą (taikoma įrangai ir nuotoliniams akumuliatorių šaltiniams be įžemintos tiekimo grandinės).
- Keisdami akumulatorius visada juos keiskite to paties numerio ir tipo įranga.
- Akumuliatorių priežiūrą turi atlikti arba prižiūrėti išmanantis tokius darbus personalas, būtina laikytis atitinkamų atsargumo priemonių. Neįgalioji asmenys turi laikytis saugaus atstumo nuo akumuliatorių.
- Atjunkite įkrovimo šaltinį prieš prijungdami ar atjungdami akumulatoriaus gnybtus.

- Nemeskite akumuliatorių į ugnį, nes jie gali sprogti.
- Neatidarykite, nemodifikuokite ir nepažeiskite akumuliatorių. Išbėgęs elektrolitas yra kenksmingas odai ir akims.
- Su UPS pateiktame akumuliatoriuje yra nedidelis kiekis toksiškų medžiagų.



Perspėjimas: Akumulatorius pervežkite, naudokite ir tinkamai išmeskite arba atiduokite perdirbti laikydamiesi vietinių taisyklių ir reikalavimų.

Akumulatoriaus sandėliavimo laikas

- Maksimalus UPS sandėliavimo laikas yra ribojamas iki šešių mėnesių, nes vidines baterijas reikia įkrauti pakartotinai. Jei į UPS energija netiekama ilgą laiko tarpą, rekomenduojame mažiausiai kartą per mėnesį įjungti UPS 24-ioms valandoms. Tai įkraus akumuliatorių ir apsaugos nuo galimos nepataisomos žalos.

Reguliavimo institucijos patvirtinimas

Yra numatyta, kad UPS sistemai galioja CE normos.



UPS visada reikia montuoti laikantis šių reikalavimų ir standartų:

- IEC 60364-4-42: apsauga nuo šiluminio poveikio
- IEC 60364-4-41: apsauga nuo elektros smūgio
- IEC 60364-4-482: apsauga nuo ugnies

Taip pat privaloma laikytis visų galiojančių nacionalinių reikalavimų ir standartų.

Kontaktinė informacija

Vietinių šalies centrų informacijos rasite svetainėje www.apc.com/support/contact.