

Installimine ja algkäitus

Ülevaatus

Vaadake UPS pärast vastuvõtmist üle. Vigeatlastest andke leada transpordiettevõttele või territoorii. Pidakord ka korduslastutavat, sättege see taaskasutamiseks või ikkivederite rüuetekohaseks.

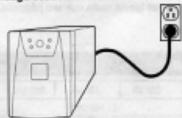
Palgutus



Palgatage UPS käitust pinnale, kus pole ligjet, tolmu nii, kus on tagatud õhu kütaldane liikumine. Ärge kätige UPS-i kohas, kus temperatuuri- või niiskuslülitiid on pole rõutetekohased.

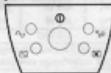
Hoiatus: Seadmele tehtud muudatust välti modifikatsioonid, mida pole kooskõlastatud vastavate volitustega osooleks, võivad seadme garantii kehtetuks muuta.

Ühendage seade üldisesse vahelduvvoovlõvruku



Kaitamisjuhised

Sisse- ja väljulülitamine



(1) Kui UPS on ühendatud, siis valutage hädikond pealülitust/tertiinilupu, et tarbijaid tolgata varustamuse hakata.

UPS hakkab kohne tarbijali toitega varustama ning viib samaaegselt läbi automaatti. Tarbijate väljalülitamiseks valutage nuppu ülesse lühidalt. UPS-i on mugav kasutada seletga kaitust seadmete pealülitina.

Märkus: Kui UPS on ühendatud üldisse voolurõku, siis on ülepingekaltsmeiga väljundist alati voolu all!

(2) Lühidlik pölek, kui UPS annab üldist voolutöötud akvu-varutolega väljundile.

Automatiastest

UPS käitub testi automaatsell igal siselülitamisel ning edaspidi väljumisi igaga kahne näidat järele. Automatiasti kaotab perioodiliste käitlustestide vajaduse.

Automaattiast ajal töidab UPS tarbijaid minimaalne zeeg akutel. Pärast automatiasttesti soontamist pöörduab UPS tagasi limiitolele.

(3) Kui UPS testi tulemus pole rahulik, pöörduab UPS kohe limiitolele ning süttib akuvahetusse näidik.

Ladustamine

Ladustamistimingud

Ladustage täislaetud akuga UPS püstasendis ning kaetuna jahedas ning kuivas kohas. Enne ladustamist tuleb UPS-i vähemalt 4 tundi laadida.

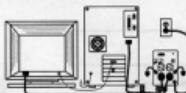
Kontrollige elektrooniku riikenäidikut

UPS-i tagapaneeli läermises parempoolises nurgas.

Ettevaatust! Kui elektroonika riikenäidik süttib, tulub kutsuda kvalifitseeritud elektrik, kes korrigeeriks hoone elektrisüsteemi.

Ühendage tarbijad

Ühendage tarbijaid UPS-i tagapaneelli asuvatesse väljundipesadesse. Kui soovite kasutada UPS-i pealülitina, sisu veenduge, et kõik tarbijad oleksid sisse lülitatud.



Ettevaatust! Ärge ühendage laserprintritega UPS-i aku-varutolega väljundisse.

Juhitmeeldig. Et juhitmed ruumi ei riisustaks ega sisu ei läheks, on UPS-i kasutus jahvelmeeldig.

Aku-varutolega väljundid. Need UPS väljundid tagavad seadmetele akuvoolu ning ülepinge kaise ajal, mil ülisse voolurõgu pinge pole rõutetekohane. Nendesse väljundisse ühendatakse andmetundlikud seadmed, nagu arvuti, monitor või välised ketasoadmed.

Ülepingekaltsiga väljundid. Need väljundid on seadmete jaoks, mis vajavad kaitset ülepinge eest, kui ei vaja voolu ülisse voolukätesest ajal (nt tindiprinter või skanner).

Mitterahuldas testihelmutus tarbijaid ei mõjuta. Pange aku seadmele laadimise ning väljundisse akutel peale läbi. Kui akuvahetusse näidik endast süttib, siis valutage aku vastavalt juhisteid läbi "Akuvahetustööting".

Akutööde

(4) Akutööde töötamisel süttib akutöölenniki ning UPS teavitab sellest helisignalidega: nell pikkusel 10 sekundi järel.

Kui UPS pöörduab tagasi limiitolele, siis helisignalid läksib.

Tühjaku

Kui UPS töötab akutöödel ning aku energiaravi hakkab osas saama, siis teavitab UPS sellest pöörda pikususega, kuni seade aku ammuendmise järel seadmele võib linnitöödega tagasi pöördu.

Ülekorruus

(5) Kui korruus ületab UPS-i võimsuse, sellest väljundisnäidik ning kostab pöörduvad.

Signaalid läbi lääma, kuni ülekorruus on esitatud. Ülekorruus kohaleviimiseks ühendage aku-varutolega väljundistest lahti mittevajalikud seadmed.

Suure ülekorruuse ajal on voolurõbus välisse üldistada seadmete voolukatkesti (voolukatkesti keskmise), lülitatav kolm hilipäev välja.

Ülekorruuse kõrvandamiseks ühendage UPS-i väljundistest lahti mittevajalikud seadmed ning valutage UPS kõlvatimiseks kolm sisse tagasi.

Kui ülekorruus ajal on voolurõbus välisse, siis tulub seade tarbijaid edasi. Kui voolukatkesti välistub välisse kui UPS üritab lülituda akutelole, siis katkesataks tarbijate toitega varustamine. Toite taastamiseks ülituge UPS välja ja uuesti sisse.

Ohutud plökkväljundid (420/650). Kasasolevad juhimega pesad võimaldavad kasutada plökkistikuid teisi väljundide kätmet. Plökkistik (vt alloleval joonist) on mõnedel printertitel ja välistel kettseadmetel.



Ühendage telefonivõtrutõrvguru

Ühendage omaste telefoni linil pole kohustuslik! Ühendage omaste telefoni linil 10Base-T/10GBase-Tx võrgukabel RJ-45/RJ-11 telefoni/võtrutõrvguru. Ülepingekaltsa sisendiga UPS-i tagapaneeli. Ühendage väljundpesa telefonikäib (komplektis) või võrgukabel (et kuuli komplekti) abil faksmodemil või võrgupoodril.

Ühendage arvutilised portid

(6) **(pole kohustuslik)** UPS-i jaoks varuvalt haldustarkvara PowerChute® plus. Ühendage kaasasolev ühenduskabeli ülemiseks arvutilised portid UPS-i tagapaneelli ning arvutiga. Instalatsiooni: leiate kavara dokumentatsioonist.

Laadige aku.

UPS läeb oma akut alati, kui see üldisse voolurõku lülitatakse. Aku saab täislaetuse aikes 4 tundi pärast tarbijast tühitust. Alustage laadimisperioodi ajal ei aia seadmelt oodata tält võimsusvaru.

Akuvahetuse näidik

(7) Kui aku automaatselt tulemas on ühendatud, teavitab UPS selgesti lühikeste pilksudega ühe minuti jooksul ning süttib akuvahetuse näidik. UPS kordab helisignale (iga viie tunni järel. Veendumaks, et aku vajab vahetamist, vigu läbi automaatis. Automaatset sooritamiseks välti helisignali läkkab.

Seiskamisredim

Kui voolu ei ole, siis võib arvutilised portid ühendatud kasutaja anduks kahsu UPS-i seiskamiseks. Enamasti tehakse seda pärast kaitstud süsteemi kontrollitud sulgemist, et säilitada aku töövõime. Seiskamisredim UPS-i töötamiseks ei anna. Lülitage ülepingekaltsa välisse ja ülekorruus. Kui üles UPS-i seiskumiseks on singitud aku tühjenemine, teavitab seade sellest helisignali pilksudega (iga 4 sekundi järel) 16 sekundi poksul. Kui vool tagasi tuleb, pöörduab UPS tasas liniitolele.

"Külmkäivitus"

Märkus: "Külmkäivitus" ei ole teavapärasne töötömingus.

Kui UPS on välja lülitatud ning töötapevus on puudub, siis võib seadet "külmalt käivitada", tõtes tarbijaid UPS-i ärat.

(8) • Valutage ning holdke all peatülli/testimuppa, kui UPS hakkab piksumaks. UPS-i käitumiseks vabastage peatülli/testimuppa. UPS-i piksumuse aja.

APC, Back-UPS Pro ja PowerChute on ettevõta American Power Conversion registreeritud kasutusõigused.

Pikaajaline ladustamine

Temperatuuril -15 kuni +30 °C hoiatalv UPS-i laadige akusid iga kuue kuu järel. Temperatuuril +30 kuni +45 °C hoiatalv UPS-i laadige akusid iga kolme kuu järel.

Aku vahetamine

Seite UPSi on lõhast asendatav käigutusvahetav aku.

Märkus: Palun lugege juhiseid APC ohutusjuhendist.

Vahetusakud

Vahetusakude komplekside kohta teabe saamiseks konsulteerige oma edasimüüjaga.

Akuvahetustolming

Aku vahetamine on ohutu töiming, kus pole kartu elektrilöök.

Toimingus ajaks ei pea UPSi ega tarbijed välja lätlismaa.

Märkus: Pärast aku lõhutustamist pole tarbijed enam voolukatkustuse eest kaitstud.



1. Asetage UPS vasakasse küljele. Eemalda kaks kruvi, mis hoidavad kinni aku katet, ning avage kate.

Märkus: Aku katte täielikus avamiseks võib olla vajalik katte ettepoole niitumine.

2. Võtke kinni valgset lipikust ja tömmake aku ettevaatlikult välja.



3. Võtke lahti kaks juhet, mis ühendavad akut UPSiga. Et juhtmed lõhastamini lahti tuleksid, ilgituge neid aksi pistimist välja tömbamise ajal edasi-tagasi.

4. Ühendage vanu aku asemele uus.



Märkus: Aku ühenduskohades tekkevad väikesed säämeded on ühendamistolmingu puhul tavalline nähe.

5. Asetage uus aku UPSisse sisse. Jäljige hoilikalt, et juhtmed kuhugi valesti ei jätsa.

6. Sulgege akuvahelik kaas ning asetage kruvid tagasi.



7. Kahjustustage vanad akud nõuetekohaselt vastavas jäätmeidustuskohas või saetke need tamjale uue aku pakendis tagasi. Täpsemat teavet saatte uue aku juhendist.

Rikketoatsing

Riik	Võimalik põhjus	Lahendus
UPS ei lülitu sisse.	Peatükide/teinipõluse pole võjutud.	UPS-i käitumiseks ja tarbijate tolege verantusmeks vajutage peatükide/teinipõluse.
	UPS-i voolukatkust ei ole seostatud.	UPS-i koormuse vähendamiseks ühendage seadmed lahti ning vajutage kolt tagasi sisse, et lõhutada voolukatkust.
UPS ei saa sisse ega välja lülituda.	Viga on arvutilises.	Ühendage arvutilised lahti. Kui UPS seejärel tööle hakkab, siis kontrollige ühenduskaitbit ja siinestore ühendustavat arvuti.
UPS töötab akutel, kui vahetusvoolukatkus peaks töötama.	UPS-i voolukatkust on põhjustatud sisse lülitunud.	UPS-i koormuse vähendamiseks ühendage lahti ning vajutage kolt tagasi sisse, et lõhutada voolukatkust.
UPS püükub aeg-ajal.	UPS-i normaalse toimimise.	Püükub. UPS hakkab tarbijed.
UPS lüpigeneeg on eelkäesatut lähen.	UPS-i on nõrk, tingituna hiljutiseks voolukatkustest või on aksusatusega läbi saanud.	Laheda aiki. UPS akud vajavad põrast pikapäeval voolukatkustest uuesti laadimist. Akud vananedes kireneni sagelates kausatumist ning töötamiseks lõengatud temperatuuri. Kui akusatusega on läbi saanud, siis ühenduseks pole vaja vahetust.
Linn ja ülekoormuslikud vahetusvoolukatkused.	UPS seisati PowerChute® plus tarkvara poolt.	Püükub. UPS hakkab automaatselt, kui vahetusvoolurõhu löide taastub.
Kõik näidikud vilugavad.	UPS sisemine riike.	Ärge proovige UPS-i kasutada. Lülitage seade välja ning laske viivitamatult hoiduda.
UPS tööb normaalselt kuid elektrivõru rikkenenisti poleb.	Hooni elektrijuhimesliku viga, nt paziid maandus, või fassa- ja nupule on vahetustuse läbinud.	Kutsuge kvalifitseeritud elektrilise korjeerib hoone elektrivõru.
Vigavad ainsit läminik ja skulptoontik.	UPS-i sisemine riike.	Ärge proovige UPS-i kasutada. Lülitage seade välja ning laske viivitamatult hoiduda.
Kõik näidikud on kustutud ning UPS ei tööta.	UPS on seisunud, aki on piirkonnas voolukatkustuse töö tööhakas saanud.	Püükub. UPS hakkab taas tarvapõleseni töima, kui linnaelekt on taastunud ning aki on piirkonnas voolukatkustuse töö tööhakas saanud.
Akuvahetuse näidik poleb.	Aku on nõrk.	Loake aiki vähemalt 4 tundi ja seda. Kui probleem piisasi leidub ei lähevne, siis vahetage akut.
Vahetusakud pole kompakti ühendatud.	Vahetusakud pole kompakti ühendatud.	Kirjutage aiki ühendusel.
Ülekoormusnäidik poleb või vigub.	UPS on ole korrasatud.	UPS-i koormuse vähendamiseks ühendage seadmed lahti.

Arvutiliseesse pordi spetsifikatsioonide leiste APC veebisaidilt.

Spetsifikatsioonid

	280 VA	420 VA	650 VA
Lühitav silendpinge	0 - 160 VAC		
Silendpinge (liniotoli)	81-143 VAC		
Väljundpinge*	106-127 VAC		
Sisendi (voolukatkus) ühendustarv voolukatkus			
Sagedusvahemik (liniotoli)	47 - 63 Hz (astmatale välki)		
Sirdega	üüripine responssimeaag katsetusvõimsus 4 ms		
Maksumaine väljundvõimsus	280VA 180 W	420 VA 260 W	650 VA 410 W
Aktuaute väljundpinge	50 vki 60 Hz, ±0,1% VA		
Aktuaute väljundvõrgus	115 VAC		
Laineteaju ühikud	ülevõtu ja lõhutustest kaitse, lätsesõnu sulgemise lõukatus (detsembrisse kuni)		
Väljandi ühenduskaitse			
Aku tüüp	läkkedelik hooldusti pihapeaaku		
Aku tüüpiline eluiga	3 kuni 6 aastat, sõltuvat tööjekaslastest ja arvust ringi ümberkoristustest temperatuurist		
Tööpäine läsimissagedus	2 kuni 5 tundi täiskaitst ühendustarv auki puhul		
Töötemperatuur	0 kuni +40 °C		
Laudustemperatuur	-15 kuni +45 °C		
Suhelise miskus	0 kuni 95%, mitte kondensatsioon		
Töödegrus	0 kuni +2000 m		
Laudustõrku	0 kuni +15000 m		
Kaudsud mõra 1 m kauguseil	<45 dB		
Mõttmed (h x l x s)	15 x 8,6 x 33,8 cm	1,8 x 11,9 x 36,8 cm	
Kaal - puhasaksel (tarvikual)	7,5 (9,3) kg	10,0 (10,9) kg	12,3 (13,2) kg
Liistus, seerifiserimine ja lämmistus	UL 1778, UL 497A, CSA 107.1, FCC class B		
EMI sertifitseerimine ja lämmistus			
EBC sertifitseerimine	FCC/DOC Klasse B		
Elektromagnetiline immuurius	IEC 601-1 tase IV, IEC 601-5 tase III		

*PowerChute® plus-tarkvara abil kasutaja poigt reguleeritav

APC kontaktteave



Internet

<http://www.apcc.com>

E-post

apctech@apcc.com