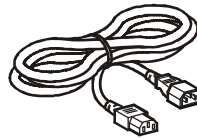
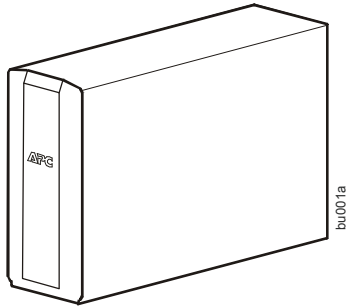
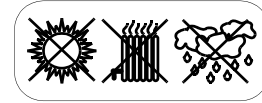


## Back-UPS® Pro 1200/1500 230 V Asennus ja käyttö

### Sisältö



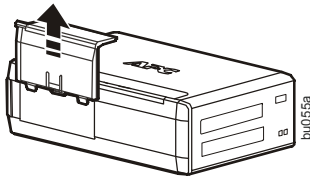
### Turvallisuus



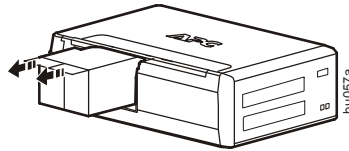
Älä asenna Back-UPS-laitetta suoraan auringonvaloon, kuumaan tai kosteaan paikkaan tai siten, että se on kosketuksissa nesteiden kanssa.

### Kytke akku

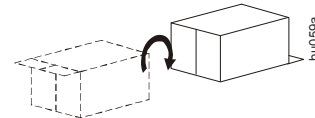
1



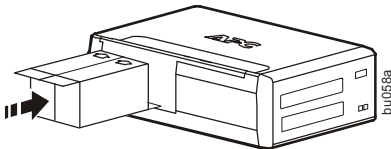
2



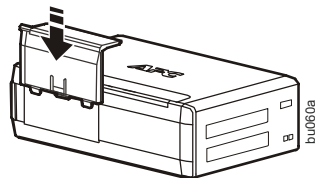
3



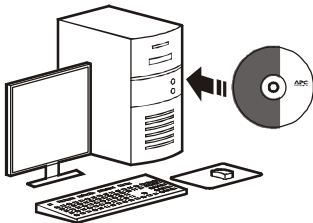
4



5



### Asenna PowerChute® Personal Edition -ohjelmisto



APC PowerChute Personal Edition -ohjelmisto tallentaa tiedostot automaattisesti ja sammuttaa tietokoneen virran sähkökatkon sattuessa. Kytke Back-UPS-laitteen dataportti tietokoneen USB-porttiin laitteen mukana toimitetulla kaapelilla. Aseta CD-levy tietokoneeseen ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.

# Kytke laitteisto

## Battery Backup -liitännät ja ylijännitesuojan liitännät

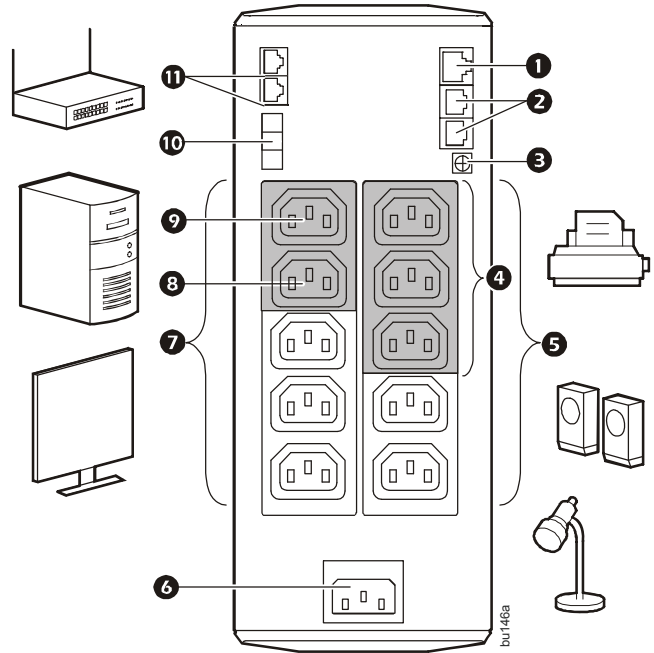
Kun Back-UPS-laite saa virtaa, ylijännitesuojatut Battery Backup -liitännät ohjaavat virran kytkettyyn laitteistoon. Sähkökatkon tai muun vastaavan ongelman aikana Battery Backup -liitännät saavat virtaa Back-UPS-laitteesta rajoitetun ajan.

Kytke tulostimet, faksit, skannerit ja muut oheislaitteet, jotka eivät tarvitse varavirtaa laitteen akusta, Surge Protection Only -liitännöihin. Nämä liitännät suojaavat ylijännitteeltä myös silloin, kun Back-UPS-laite on suljettu.

## Pääliitännä ja hallittavat liitännät

Kun pääliitännään kytketty laite siirtyy lepo- tai valmiustilaan tai kun se kytkeytyy pois päältä, myös ohjattavat laitteet kytkeytyvät pois päältä energian säästämiseksi.

Kytke päälaite, kuten tietokone tai AV-vahvistin, pääliitännään. Kytke tulostin, kaiuttimet, skanneri ja muut oheislaitteet hallittaviin liitännöihin.



<b>1 USB- ja sarjadataportti</b>	Kytke sarjakaapeli tai USB-kaapeli käyttäksesi PowerChute Personal Edition -ohjelmistoa.
<b>2 Puhelinkaapelin ylijännitesuojatut portit</b>	Kytke puhelinkaapeli IN (sisään) -porttiin ja modeemi OUT (ulos) -porttiin.
<b>3 Maadoitusruuvi</b>	Kytke oheislaitteen ylijännitesuojan maadoitusjohto, kuten tietoverkon tai tietoyhteyden ylijännitesuojat.
<b>4 Pääliitännän ohjaamat ylijännitesuojatut liitännät</b>	Liitännät on suojattu ylijännitteeltä. Ne eivät saa verkkovirtaa sähkökatkon aikana eivätkä päälaitteen siirryttyä lepo- tai valmiustilaan.
<b>5 Ylijännitesuojatut liitännät</b>	Nämä liitännät suojaavat ylijännitteeltä myös silloin, kun Back-UPS-laite on suljettu. Kytke näihin liitännöihin tulostimet, skannerit ja muut oheislaitteet, jotka eivät tarvitse laitteen akun varavirtaa.
<b>6 Vaihtovirtaliitin</b>	Kytke laite verkkovirtaan laitteen mukana toimitetulla virtajohdolla.
<b>7 Ylijännitesuojatut Battery Backup -liitännät</b>	Sähkökatkon tai muun vastaavan ongelman aikana Battery Backup -liitännät saavat virtaa Back-UPS-laitteesta rajoitetun ajan. Kytke näihin liitännöihin tärkeitä laitteita: tietokone, tietokoneen näyttö, modeemi ja muut herkät laitteet.
<b>8 Pääliitännän ohjaamat ylijännitesuojatut Battery Backup -liitännät</b>	Liitännät ohjaavat kytkettyyn laitteistoon akun virtaa sähkökatkon aikana. Liitännöiden virransyöttö katkeaa, jos päälaite siirtyy lepo- tai valmiustilaan. Kytke näihin liitännöihin esimerkiksi tietokoneen näyttö.
<b>9 Pääliitännä</b>	Kytke tähän liitännään päälaite, joka on yleensä päätietokone.
<b>10 Ulkoinen Battery Pack -liitin (vain BR1500GI)</b>	Kytke ulkoinen akku toiminta-ajan varauksen lisäämiseksi (vain Back-UPS Pro 1500).
<b>11 In- ja Out-ylijännitesuojatut Ethernet-portit</b>	Kytke modeemi IN-porttiin ja tietokone OUT-porttiin Ethernet-kaapelilla.

# Käyttö

## Virransäästö



Säästä energiaa määrittämällä Back-UPS-laite tunnistamaan päälaitteisto, kuten tietokone ja AV-vahvistin sekä ohjattavat oheislaitteet, kuten tulostin, kaiuttimet ja skanneri. Kun päälaitte siirtyy lepo- tai valmiustilaan tai kytkeytyy pois päältä, ohjattavat laitteet kytkeytyvät myös pois päältä energian säästämiseksi.

**Käynnistä virransäästötoiminto.** Paina ÄÄNETÖN- ja NÄYTTÖ-painikkeita yhtä aikaa kahden sekunnin ajan. Back-UPS-laite piippaa merkiksi siitä, että toiminto on käynnistetty. Näytön lehtikuvakkeen valo syttyy.

**Kytke virransäästötoiminto pois päältä.** Paina ÄÄNETÖN- ja NÄYTTÖ-painikkeita yhtä aikaa kahden sekunnin ajan. Back-UPS-laite piippaa merkiksi siitä, että toiminto on kytkeyty pois päältä. Näytön lehtikuvakkeen valo sammuu.

**Raja-arvon asettaminen.** Lepo- tai valmiustilan käyttämä virta vaihtelee laitteiden välillä. Voit joutua säätämään raja-arvon, jonka saavutettuaan pääliitäntä käskee hallittavia liitäntöjä kytkeytymään pois päältä.

1. Varmista, että päälaitte on kytkeyty pääliitäntään. Aseta laite lepo- tai valmiustilaan tai sulje se.
2. Paina NÄYTTÖ- ja ÄÄNETÖN-painikkeita yhtä aikaa kuuden sekunnin ajan, kunnes lehtikuvakkeen valo vilkkuu kolme kertaa ja Back-UPS-laite piippaa kolme kertaa.
3. Back-UPS-laite tunnistaa nyt päälaitteen raja-arvon ja tallentaa sen uudeksi raja-arvoksi.

## Näytön virransäästö

Näyttö voidaan määrittellä pysymään jatkuvasti päällä tai sammumaan energian säästämiseksi, kun se on ollut tietyn aikaa käyttämättä.

1. Toimintatila: Paina NÄYTTÖ-painiketta kahden sekunnin ajan. Näyttö käynnistyy, ja Back-UPS-laite piippaa toimintatilan vahvistamiseksi.
2. Virransäästötila: Paina NÄYTTÖ-painiketta kahden sekunnin ajan. Näyttö sammuu, ja Back-UPS-laite piippaa virransäästötilan vahvistamiseksi. Näyttö käynnistyy virransäästötilassa, jos jotakin painiketta painetaan. Näyttö sammuu 60 sekunnin kuluttua, jos mitään ei tapahdu.

## Laitteen herkkyys

Säätämällä Back-UPS-laitteen herkkyyttä voidaan määrittää, milloin laite siirtyy käyttämään akun virtaa. Mitä suurempi herkkyys on, sitä useammin Back-UPS-laite siirtyy käyttämään akkuvirtaa.

1. Varmista, että Back-UPS-laite on kytkeyty vaihtovirtalähteeseen, ja että laite on suljettu.
2. Paina virtapainiketta kuuden sekunnin ajan. KUORMITUSKYKY-palkki vilkkuu ja ilmoittaa, että Back-UPS-laite on ohjelmointitilassa.
3. Selaa valikkovaihtoehtoja painamalla vielä kerran virtapainiketta. Vapauta painike haluamasi herkkyyden kohdalla. Back-UPS-laite vahvistaa valinnan äänimerkillä.

Pieni herkkyys



156–300 Vac

*Tulojännite on erittäin pieni tai suuri. (Ei suositella tietokoneille.)*

Keskitason herkkyys (oletus)



176–294 Vac

*Back-UPS-laite siirtyy usein akkuvirtaan.*

Suuri herkkyys



176–288 Vac

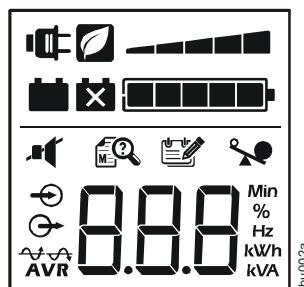
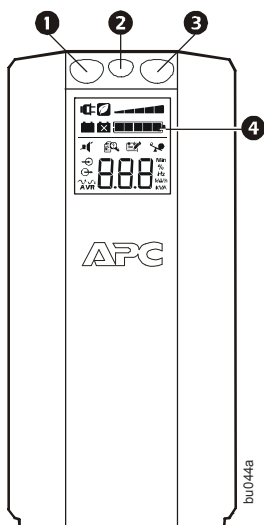
*Kytkeyty laitteisto reagoi herkästi jännitteen muutoksiin.*

## Etupaneelin painikkeet ja näyttö

Määritä Back-UPS-laitteen asetukset etupaneelin kolmen painikkeen ja näytön avulla.

### Etupaneeli

- 1 Äänetön-painike
- 2 Virtapainike
- 3 Näyttöpainike
- 4 Näyttöliitäntä



**Kytetty** — Back-UPS-laite antaa vakiovirtaa kytkettyyn laitteistoon.



**Virransäästö** — Päällitöntä ja hallittavat liitännät toimivat ja siirtyvät virransäästötilaan, kun päälaitte on lepo- tai valmiustilassa.



**Kuormituskyky** — Valaistut osiot yhdestä viiteen ilmoittavat kuormituksen. Kukin palkki näyttää 20 prosenttia kuormituksesta.



**Akun lataus** — Valaistut osiot ilmoittavat akun latauksen. Kun kaikki viisi osiota palavat, Back-UPS-laite on täysin latautunut. Kun vain yksi osio palaa, Back-UPS-laitteen akun varaus on alhainen. Tällöin merkkivalo vilkkuu, ja laite piippaa toistuvasti.



**Ylikuormitus** — Virrantarve on ylittänyt Back-UPS-laitteen suorituskyvyn.



**Tapahtuma** — Vikatapauskasuri näyttää niiden tapahtumien lukumäärän, jotka aiheuttivat Back-UPS-laitteen kytketymisen Akku käytössä -tilaan.



**Automaattinen jännitteen säätö** — Back-UPS-laite voi tasapainottaa liian suurta tai pientä tulojännitettä.



Kun valo palaa, Back-UPS-laite tasapainottaa liian pientä tulojännitettä.



Kun valo palaa, Back-UPS-laite tasapainottaa liian suurta tulojännitettä.



Tulojännite.



Lähtöjännite.



**Järjestelmäviat** — Järjestelmässä on vika. Vikanumero vilkkuu näytöllä. Katso "Järjestelmäviat" sivulla 5.



**Äänetön** — Jos kaiuttimen kuvakkeen yli kulkeva viiva on valaistu, äänihälytykset on kytketty pois päältä.



**Vaihda akku** — Akku ei ole kytketty, tai sen käyttöikä on päättymässä. Vaihda akku.



**Akku käytössä** — Kytetty laitteisto saa varavirtaa Back-UPS-laitteen akusta. Laite piippaa neljä kertaa 30 sekunnin välein.

# Varoitukset ja järjestelmäviat

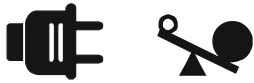
## Äänivaroitukset

<b>Neljä piippausta 30 sekunnin välein</b>	Back-UPS-laite saa virtaa akusta. Suosittelemme tallentamaan kaikki keskeneräiset työt.
<b>Jatkuva piippaus</b>	Akun lataus on alhainen, ja akun toiminta-aika on vähissä. Tallenna pian kaikki keskeneräiset työt, sulje sovellukset ja sammuta käyttöjärjestelmä.
<b>Jatkuva merkkiääni</b>	Battery Backup -liitännät ovat ylikuormittuneet.
<b>Sirinää minuutin ajan viiden tunnin välein.</b>	Akku ei ole läpäissyt automaattista vianmäärittystä, joten se on vaihdettava.

## Varoituskuvakkeet

Jos näihin kuvakkeisiin  
syttyy valo...

Ongelma voi johtua tästä.



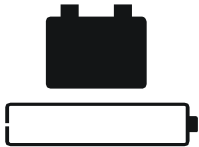
Back-UPS-laite toimii verkkovirralla, mutta se on ylikuormittunut. Irrota jokin Back-UPS-laitteeseen kytketyistä laitteista. Jos Ylikuormitus-kuvake lakkaa vilkkumasta, Back-UPS-laite ei ole enää ylikuormittunut ja se jatkaa toimintaansa.



Back-UPS-laite käyttää akun virtaa, mutta se on ylikuormittunut. Irrota jokin Back-UPS-laitteeseen kytketyistä laitteista. Jos Ylikuormitus-kuvake lakkaa vilkkumasta, Back-UPS-laite ei ole enää ylikuormittunut ja se jatkaa toimintaansa.



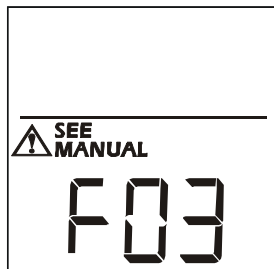
Back-UPS-laite toimii verkkovirralla, mutta akku ei toimi kunnolla. Ota yhteyttä APC:n asiakaspalveluun akun vaihtamiseksi. Katso "Akun vaihtaminen" sivulla 8.



Back-UPS-laite käyttää akun virtaa, mutta akun lataus on alhainen. Sammuta kaikki kytketyt laitteet, ettei tallentamaton tieto häviä. Kytke Back-UPS-laite mahdollisuuksien mukaan vaihtovirtalähteeseen, jotta akku latautuu.
















## Järjestelmäviat

Back-UPS-laitteen näytössä on virheilmoituksia.



<b>F01</b>	Akun ylikuormitus	Sammuta Back-UPS-laite. Irrota tarpeettomat oheislaitteet Battery Backup -liitännöistä ja kytke Back-UPS-laite.
<b>F02</b>	Liitännöjen oikosulku akutilassa	Sammuta Back-UPS-laite. Irrota tarpeettomat oheislaitteet Battery Backup -liitännöistä ja kytke Back-UPS-laite.
<b>F03</b>	Akun ylikuormitus	
<b>F04</b>	Johdinpidikkeen oikosulku	
<b>F05</b>	Latausvirhe	
<b>F06</b>	Releen hitsaus	Käyttäjä ei voi itse korjata vikoja F03–F09. Ota yhteyttä APC:n tekniseen tukeen.
<b>F07</b>	Lämpötila	
<b>F08</b>	Tuulettimen vika	
<b>F09</b>	Sisäinen vika	

# Toimintopainikkeiden pikaopas

Toiminto	Painike	Aika (sekuntia)	UPS-laitteen tila	Kuvaus
<b>Virta</b>				
Virta päällä		0,2	Off	Kytke virta päälle painamalla virtapainiketta. Jos yleistä verkkovirtaa ei ole saatavilla, Back-UPS-laite toimii akulla.
Virta pois päältä		2	On	Back-UPS-laite ei saa vaihtovirtaa, mutta ylijännitesuojaus on päällä.
<b>Näyttö</b>				
Tilakysely		0,2	On	Tarkista Back-UPS-laitteen tila. Nestekidenäytön valo palaa 60 sekunnin ajan.
Toimintatila / Virransäästötila		2	On	Nestekidenäyttö syttyy, ja Back-UPS-laite piippaa toimintatilan vahvistamiseksi. Nestekidenäyttö sammuu, ja Back-UPS-laite piippaa virransäästötilan vahvistamiseksi. Nestekidenäyttö käynnistyy virransäästötilassa, jos jotakin painiketta painetaan. Näyttö sammuu 60 sekunnin kuluttua, jos mitään ei tapahdu.
<b>Äänetön</b>				
Tapahtuman yksityiskohdat		0,2	On	Kytke tapahtuksen aiheuttamat äänihälytykset pois päältä.
Yleinen käynnistä / kytke pois päältä		2	On	Käynnistä tai kytke äänihälytykset pois päältä. Äänetön-kuvakkeen valo palaa, ja Back-UPS-laite piippaa kerran. Äänetön-toiminto ei käynnisty, ellei Back-UPS-laite toimi akulla.
<b>Herkkyys</b>				
		6	Off	Kuormituskyvystä kertova valo vilkkuu ilmoittaen, että Back-UPS -laite on ohjelmointitilassa. Selaa herkkyysvaihtoehtoja (pieni, keskitaso, suuri) painamalla virtapainiketta ja vapauta painike haluamasi vaihtoehdon kohdalla. Back-UPS-laite vahvistaa valinnan äänimerkillä. Katso lisätietoja Kokoonpano-kohdasta.
<b>Pääliitäntä / Hallittavat liitännät / Kytke / Sammuta</b>				
	 	2	On	Lehtikuvakkeen valo sammuu ilmoittaen, että pääliitäntätoiminto on kytketty pois päältä. Jos valo syttyy, pääliitäntätoiminto on käynnissä. Back-UPS-laite piippaa kerran.
<b>Säädä / Käynnistä raja-arvon asettaminen</b>				
	 	6	On	Kun säädät raja-arvoasetuksia, pääliitäntään kytketty laitteisto pitäisi sammuttaa tai asettaa valmius- tai lepotilaan. Kun raja-arvo on säädetty, virransäästökuvake vilkkuu ja piippaa kolmesti.
<b>Itsetestaus (manuaalinen)</b>				
		6	On	Back-UPS-laite testaa sisäisen akun. Huomaa: tämä tapahtuu automaattisesti Back-UPS-laitteen ollessa päällä.
<b>Tapahtumien nollaus</b>				
	 	0,2	On	Valitse tapahtumanäyttö ja paina NÄYTTÖ painiketta ja sitten virtapainiketta, jolloin vikatapauslaskuri nollaantuu.
<b>Virheiden nollaus</b>				
		2	Virhe	Kun virhe on tunnistettu, paina virtapainiketta. Virheviesti poistuu, ja laite palaa valmiustilaan.

# Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
<b>Back-UPS-laite ei käynnisty.</b>	Back-UPS-laitetta ei ole kytketty vaihtovirtalähteeseen.	Varmista, että Back-UPS-laite on kytketty kunnolla vaihtovirtaliittimeen.
	Virrankatkaisin on lauennut.	Irrota tarpeettomat oheislaitteet Back-UPS-laitteesta. Nollaa virranksatkaisin. Kytke laitteet yksi kerrallaan. Jos virranksatkaisin laukeaa jälleen, irrota laite, joka aiheutti laukeamisen.
	Sisäinen akku ei ole kytketty.	Kytke akku.
	Tulojännite ei ole sallitulla alueella.	Säädä siirtojännitettä ja herkkyyttä.
<b>Back-UPS-laite ei anna virtaa sähkökatkon aikana.</b>	Varmista, että päälaitte ei ole kytketty SURGE ONLY -ylijänniteliitäntään.	Irrota laite SURGE ONLY -liitäntästä ja siirrä se akun Battery Backup -varaliitäntään.
<b>Back-UPS-laite toimii akulla, vaikka verkkovirtaa on saatavilla.</b>	Pistoke on irronnut osittain pistorasiasista, pistorasias ei saa enää verkkovirtaa tai virranksatkaisin on lauennut.	Varmista, että pistoke on kunnolla kiinni pistorasiasissa. Varmista toisen laitteen avulla, että pistorasias saa verkkovirtaa.
	Back-UPS-laite testaa itsensä automaattisesti.	Ei edellytä toimenpiteitä.
	Tulojännite on sallitun alueen ulkopuolella, taajuus on sallitun alueen ulkopuolella tai aaltomuoto on vääristynyt.	Säädä siirtojännitettä ja herkkyyttä.
<b>Back-UPS-laite ei tuota käyttöaikaa odotetusti.</b>	Battery Backup -liitännät voivat olla ylikuormittuneet, tai niitä voidaan kuormittaa väärin.	Irrota tarpeettomat laitteet Battery Backup -liitännöistä ja siirrä ne SURGE ONLY -ylijänniteliitäntöihin.
	Akku on tyhjä sähkökatkon vuoksi, eikä se ole vielä ehtinyt latautua.	Lataa akkua 16 tunnin ajan.
	Akun käyttöikä on päättynyt.	Vaihda akku.
<b>Vaihda akku -valo palaa.</b>	Akun käyttöikä on päättynyt.	Vaihda akku.
<b>Ylikuormitus-valo palaa.</b>	Kytetty laitteisto käyttää enemmän virtaa kuin mitä Back-UPS-laite pystyy tuottamaan.	Irrota tarpeettomat laitteet Battery Backup -liitännöistä ja siirrä ne SURGE ONLY -ylijänniteliitäntöihin.
<b>Järjestelmävika-valo palaa. Etupaneelin kaikki valot vilkkuvat.</b>	Laitteessa on sisäinen vika.	Määritä sopiva virheviesti vertaamalla nestekidenäytössä näkyvää numeroa vastaavaan virheviestiin (katso Järjestelmävirheet) ja ota yhteyttä APC:n tekniseen tukeen.
<b>Jotkut liitännät eivät saa virtaa.</b>	Hallittavien liitäntöjen virta on katkaistu tarkoituksella.	Vahvista, että oikeat oheislaitteet on kytketty hallittaviin liitäntöihin. Jos et halua käyttää tätä toimintoa, kytke virransäästöliitäntä ja hallittavat liitännät pois päältä.
<b>Hallittavat liitännät eivät välitä virtaa, vaikka päälaitte ei ole lepotilassa.</b>	Pääliitännän raja-arvo voi olla asetettu väärin.	Säädä raja-arvo, kun pääliitäntä kääsee hallittavia liitäntöjä kytkeytymään pois päältä.

# Tekniset tiedot

Malli	BR1200GI	BR1500GI
VA	1200 VA	1500 VA
Enimmäiskuormitus	720 W	865 W
Nimellinen tulojännite	230 V	
Tulojännitteen vaihteluväli	176–294 V	
Automaattinen jännitteen säätö	(188-216) +11,2% (252-282) -11,2%	
Taajuusalue	50/60 Hz ± 1 Hz	
Akkutilan aaltomuoto	Vaiheittainen siniaalto	
Yleisin latausaika	8 tuntia	
Siirtoaika	10 ms, enintään	
Toimintalämpötila	0–40 °C	
Säilytyslämpötila	-15–45 °C	
Laitteen mitat	30,1 × 11,2 × 38,2 cm	
Paino	12,8 kg	13,4 kg
Liitäntä	Sarja, USB	
Akun toiminta-aika	Lisätietoja: <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a>	
EMI-luokitus	CE, C-Tick, KETI	
Hyväksynnät	CE, TUV-GS, GOST, A-Tick, KETI, TISI	

## Akun vaihtaminen

Akun käyttöikä on yleensä kolmesta kuuteen vuotta tai vähemmän, jos sähkökatkoja on usein tai jos käyttöympäristön lämpötila on korkea. Back-UPS Pro 1200 ja 1500 -laitteille sopiva vaihtoakku on APCRBC124. Kierrätä käytetyt akut.

## Huolto

Jos Back-UPS-laite on vahingoittunut kuljetuksen aikana, ilmoita asiasta kuljetusyhtiölle.

Jos Back-UPS-laite tarvitsee huoltoa, älä palauta sitä myyjälle.

1. Katso vianetsintäosion ohjeet yleisimpien ongelmien ratkaisemiseksi.
2. Jos ongelma ei ratkea, etsi lisätietoa sivulta <http://www.apc.com/support/>.
3. Jos ongelma ei edelleenkään ratkea, ota yhteyttä APC:n tekniseen tukeen.

Varaudu ilmoittamaan Back-UPS-laitteen mallinumero, sarjanumero ja ostopäivämäärä. Valmistaudu puhelimitse tapahtuvaan vianetsintään APC:n teknisen tuen tukihenkilön kanssa.

Jos tämä ei onnistu, APC antaa tuotteen palautusoikeusnumeron (Return Merchandise Authorization, RMA) ja toimitusosoitteen.

## Takuu

Vakiotakuu on kolme (3) vuotta ostopäivästä Euroopan yhteisön alueella. Muilla alueilla vakiotakuu on kaksi (2) vuotta ostopäivästä. APC:n vakiokäytäntönä on korvata alkuperäinen laite tehtaan korjaamalla laitteella. Asiakkaiden, joiden on saatava alkuperäinen laite takaisin kirjanpidollisista syistä, pitää ilmoittaa tästä APC:n teknisen tuen henkilölle välittömästi ensimmäisen yhteydenoton aikana. APC toimittaa korvaavan laitteen, kun korjausosasto on vastaanottanut viallisen laitteen, tai APC toimittaa laitteen välittömästi saatuaan voimassa olevan luottokortin numeron pantiksi. Asiakas maksaa laitteen lähetyskulut lähettäessään laitteen APC:lle. APC maksaa korvaavan laitteen maarahtikuljetuksen asiakkaalle.

## APC:n kansainvälinen asiakaspalvelu

**Internet** <http://www.apc.com>  
**Kansainvälinen puhelinnumero** +1 888 272-3858

Asiakastuki ja takuutiedot löytyvät APC:n kotisivuilta osoitteessa [www.apc.com](http://www.apc.com).