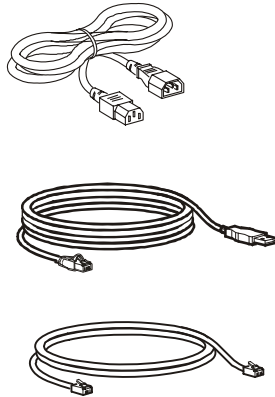
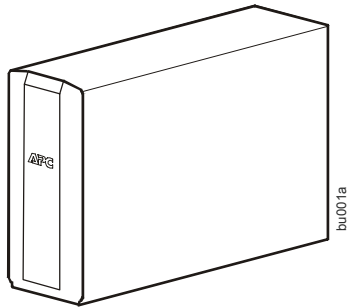


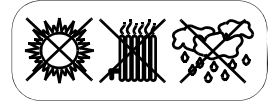
Back-UPS® RS 550 – Installering og bruk

Innhold



Sikkerhet

Ikke installer UPS-apparatet i direkte sollys, sterk varme, fuktighet eller der det er i kontakt med væske.



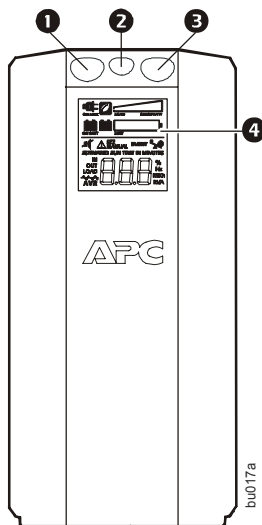
Ikke koble en laserskriver eller en foner til apparatet.

Sørg for at utstyret som er koblet til, ikke overstiger maksimal belastning.

Oversikt

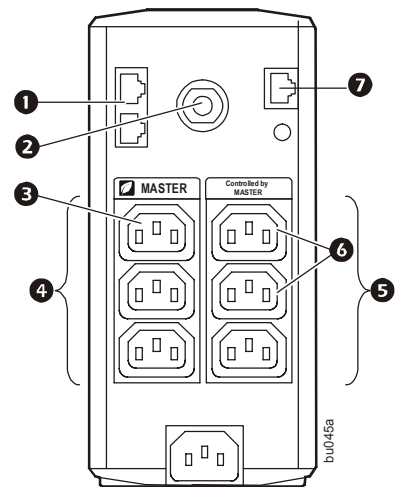
Frontpanel

- 1 Stille
- 2 Strøm av/på
- 3 Display/meny
- 4 Display-grensesnitt



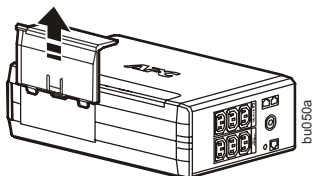
Bakre panel

- 1 Ethernet-porter
- 2 Overbelastningsbryter
- 3 Hovedutgang
- 4 Battery Back-UPS-utganger
- 5 Støtbeskyttede utganger
- 6 Kontrollerte utganger
- 7 Dataport

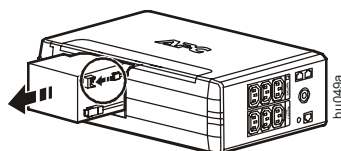


Koble til batteriet

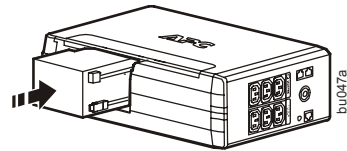
1



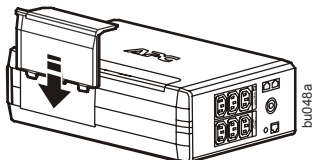
2



3



4

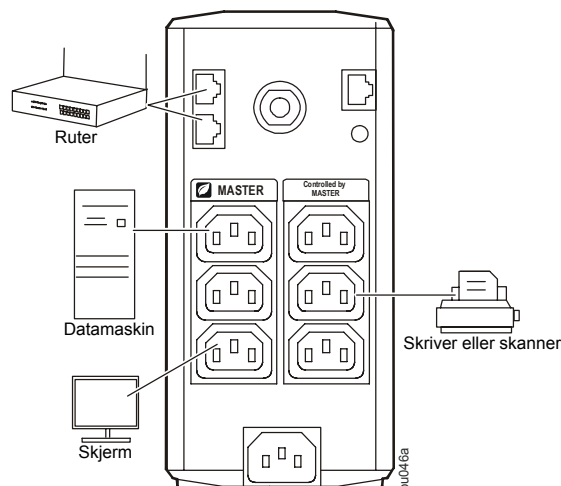


- 5 Lad batteriet i minst 16 timer før bruk.

Koble til utstyret

Koble til utstyret

1. Koble utstyret til utgangene Battery Backup (ekstrabatteri) og Surge Protection (støtbeskyttelse). Når Back-UPS-apparatet mottar vekselstrøm, gir disse utgangene strøm til utstyret som er koblet til. Under strømbrudd eller andre problemer, mottar utgangene på Battery Backup strøm fra apparatet i en begrenset periode.
2. Bruk vekselstrømledningen til å koble Back-UPS direkte til en stikkontakt.
3. Koble en ruter eller et kabelmodem til de tilsvarende kontaktene.

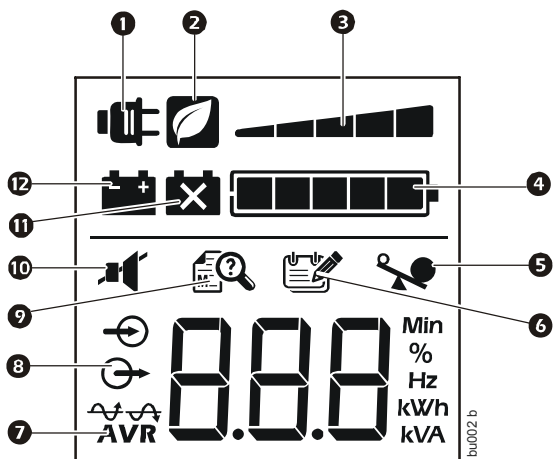


Installer programmet PowerChute® Personal Edition

1. Koble den ene enden av den medfølgende USB-kabelen til datakontakten, og den andre enden til en datamaskin med Internett-tilgang.
2. Gå til www.apc.com/tools/download.
3. Velg **PowerChute Personal Edition**. Deretter velger du riktig operativsystem og følger instruksene for å laste ned programmet.

Bruk

Display-grensesnitt



Beskrivelse hvis symbolet lyser:

- 1 **Tilkoblet nett**—UPS-apparatet forsyner det tilkoblede utstyret med strøm fra strømmettet.
- 2 **Strømsparing**—Hovedutgangen og de kontrollerte utgangene er aktivert, og sparer strøm når hovedapparatet går inn i dvale- eller standby-modus.
- 3 **Belastet kapasitet**—Belastningen vises med antall lysende deler, fra en til fem. Hvis belastningen overstiger merkekapasiteten, blinker overbelastningssymbolet.
- 4 **Batterilading**—Batteriets ladenivå vises med antall lysende deler. Hvis alle de fire blokkene lyser, er Back-UPS fullt oppladet. Når én blokk lyser, nærmer Back-UPS seg slutten av batteriets levetid. Indikatoren blinker og apparatet piper sammenhengende.
- 5 **Overbelastning**—Strømmen som kreves til de tilkoblede apparatene, overstiger kapasiteten til Back-UPS.
- 6 **Hendelse**—Det har oppstått en hendelse, og apparatet trenger din oppmerksomhet.
- 7 **Automatisk spenningsregulering**—Apparatet kompensere for svært lav inngangsspenning, men bruker ikke batteristrøm.
- 8 **Inn**—Inngangsspenning.
Ut—Utgangsspenning.
- 9 **Systemfeil**—Det er en feil i systemet. Feilnummeret lyser i display-grensesnittet. Se “Systemfeil” på side 4.
- 10 **Stille**—Lydalarmen er slått av.
- 11 **Skift batteri**—Batteriet er ikke koblet til eller nærmer seg slutten av levetiden. Skift ut batteriet.
- 12 **På batteri**—Apparatet forsyner utstyret som er koblet til med reservestrøm fra batteriet. Det piper fire ganger hvert 30. sekunder.

Bruksmoduser

Trykk på DISPLAY for å bla gjennom display-skjerm bildene.

Nettmodus	Batterimodus
Inngangsspenning	Antatt kjøretid i minutter
Teller	Strømhendelsesteller
Antatt kjøretid	Utgangsspenning
Belastning i watt	Inngangsspenning
Belastning i %	Belastning i watt
Utgangsspenning	Belastning i %
Utgangsfrekvens	Utgangsfrekvens

Andre statusindikatorer



AVR: Den automatiske spenningsreguleringen (Automatic Voltage Regulation – AVR) kompensere for svært lav inngangsspenning uten å bruke strøm fra batteriet. Når AVR-symbolet lyser på LCD-skjermen, er apparatet i turbolademodus ved hjelp av AVR-funksjonen.

Konfigurering

Strømsparingsutganger for hovedapparater og kontrollerte apparater



For å spare strøm kan du konfigurere Back-UPS til å gjenkjenne et hovedapparat, for eksempel en stasjonær datamaskin eller en A/V-mottaker, og kontrollerte tilleggsapparater, for eksempel en skriver, høyttalere eller en skanner. Når hovedapparatet går inn i dvale- eller standby-modus eller slår seg av, slår også de kontrollerte apparatene seg av slik at du sparer strøm.

Aktivere strømsparingsfunksjonen. Trykk på og hold nede MUTE og DISPLAY samtidig i to sekunder. Apparatet piper for å varsle at funksjonen er aktivert. Bladsymbolet på displayet lyser.

Deaktivere strømsparingsfunksjonen. Trykk på og hold nede MUTE og DISPLAY samtidig i to sekunder. Apparatet piper for å varsle at funksjonen er deaktivert. Bladsymbolet på displayet blir mørkere.

Stille inn grenser. Mengden strøm som et apparat bruker i dvale- eller standby-modus, varierer fra apparat til apparat. Det kan være nødvendig å justere grensen for når hovedutgangen sender signal til de kontrollerte apparatene om at de skal slå seg av.

1. Sørg for at det er koblet et hovedapparat til hovedutgangen. Sett det apparatet i dvale- eller standby-modus, eller slå det av.
2. Trykk på DISPLAY og MUTE samtidig, og hold dem nede i seks sekunder til bladsymbolet blinker tre ganger og apparatet piper tre ganger.
3. Back-UPS-apparatet kommer nå til å gjenkjenne grensenivået for hovedapparatet og lagre det som den nye grenseinnstillingen.

Strømsparende LCD-display

Når enhetsstrømmen er på, kan LCD-displayet forbli opplyst eller bli mørkere på grunn av strømsparing.

1. Fulltid LCD-modus: Trykk på DISPLAY, og hold knappen nede i to sekunder. LCD-displayet lyser og enheten piper for å bekrefte fulltidsmodusen.
2. Strømsparingsmodus: Trykk på DISPLAY, og hold knappen nede i to sekunder. LCD-displayet blir mørkere og enheten piper for å bekrefte strømsparingsmodusen. I strømsparingsmodus lyser LCD-displayet opp hvis du trykker på en knapp. Det blir mørkere etter 60 sekunder uten aktivitet.

Apparatets følsomhet

Juster UPS-apparatets følsomhet for å styre når det skal veksle til batteristrøm. Jo høyere følsomheten er, desto oftere veksler det til batteristrøm.

1. Sørg for at apparatet er koblet til strømmettet, men slått av.
2. Trykk på og hold nede knappen POWER (Strøm) i seks sekunder. BELASTNINGSKAPASITETSLINJEN blinker og viser at apparatet er i programmeringsmodus.
3. Trykk på POWER en gang til for å gå gjennom menyalternativene. Stopp ved den valgte følsomheten. Apparatet piper for å bekrefte valget.



Lav følsomhet

156–288 V AC

Inngangsspenningen er svært høy eller lav. (Anbefales ikke til belastning fra datamaskiner.)



Middels følsomhet

176–282 V AC

Back-UPS veksler ofte til batteristrøm.



Høy følsomhet

176–276 V AC

Det tilkoblede utstyret er følsomt for spenningsvingninger.

Advarsler og systemfeil

Advarsler

Trykk på DISPLAY for å bla gjennom display-skjermbildene.

Advarsel 1



Overbelastning på strømmettet som vises ved at nettmodussymbolet lyser og overbelastningssymbolet blinker.

Advarsel 3



I nettmodus, og batteriet er dårlig. Viser med et blinkende symbol.

Advarsel 2



Ekstrabatteriet (ON BATT) er overbelastet. Det vises ved at overbelastningssymbolet blinker.

Advarsel 4



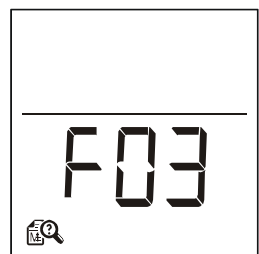
Batterikapasiteten er lav og indikatorlinjen for batterilading blinker.

Systemfeil













Apparatet viser feilmeldingene. Ta kontakt med teknisk brukerstøtte hos APC hvis du trenger mer hjelp.



- F01 - On-Battery Overload
- F02 - On-Battery Output Short
- F03 - On-Battery Xcap Overload
- F04 - Clamp Short
- F05 - Charge Fault
- F06 - Relay Welding
- F07 - Temperature
- F08 - Fan Fault
- F09 - Internal Fault



Hurtigreferanser for funksjonsknappene

Funksjon	Knapp	Tid (i sekunder)	UPS-status	Beskrivelse
Strøm				
Strøm på		0,2	Av	Trykk på POWER for å starte forsyningen av strøm fra strømmettet. Hvis A/C-inngangseffekt ikke er tilgjengelig, går apparatet på batteristrøm.
Strøm av		2	På	Apparatet mottar ikke strøm fra strømmettet, men beskytter mot strømstøt.
Display				
Statusforespørsel		0,2	På	Bekreft apparatets status eller tilstand. LCD-displayet lyser i 60 sekunder.
Fulltids-/strømsparingsmodus		2	På	LCD-displayet lyser og enheten piper for å bekrefte fulltidsmodusen. LCD-displayet blir mørkere og enheten piper for å bekrefte strømsparingsmodusen. I strømsparingsmodus lyser LCD-displayet opp hvis du trykker på en knapp. Det blir mørkere etter 60 sekunder uten aktivitet.
Stille				
Hendelsesbestemt		0,2	På	Deaktiver alle lydalarmer som er forårsaket av en hendelse.
Aktiver/deaktiver generell status		2	På	Aktiver eller deaktiver lydalarmene. Stille-symbolet lyser og apparatet piper én gang. Stille-funksjonen aktiveres ikke med mindre UPS-apparatet drives av batteristrøm.
Følsomhet				
		6	Av	Belastningskapasitetssymbolet blinker og viser at apparatet er i programmeringsmodus. Bruk POWER-knappen til å bla gjennom Low, Medium og High. Stopp ved følsomheten du ønsker. Apparatet piper for å bekrefte valget. Se Konfigurering for flere opplysninger.
Hovedutgang/kontrollert utgang aktiver/deaktiver				
		2	På	Bladsymbolet blir mørkere, noe som viser at hovedutgangen er deaktivert, eller det lyser for å vise at hovedutgangen er aktivert. Apparatet piper én gang.
Hoved/aktiver grensekalibrering				
		6	På	Når grenseinnstillingen skal kalibreres, må apparatet som er koblet til hovedutgangen, være slått av eller satt i standby- eller dvalemodus. Når kalibreringen er ferdig, blinker strømsparesymbolet 3 ganger og apparatet piper 3 ganger.
Selvtest (manuell)				
		6	På	UPS-apparatet utfører en test av det interne batteriet. Merk: Dette skjer automatisk når apparatet er slått på.
Hendelsestilbakestilling				
		0,2	På	Når hendessskjerm bildet vises, trykker du på og holder nede DISPLAY. Trykk deretter på POWER for å nullstille hendelsestilleren for strømbrudd.
Feiltilbakestilling				
		2	Feil	Etter at en feil er identifisert, trykker du på POWER for å fjerne den visuelle indikasjonen og gå tilbake til standby-status.

Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Tiltak
Back-UPS slår seg ikke på.	Apparatet er ikke koblet til strømmettet.	Sørg for at apparatet er koblet til en AC-kontakt.
	Overbelastningsbryteren er utkoblet.	Koble fra utstyr som ikke er nødvendig. Tilbakestill overbelastningsbryteren. Koble til utstyret ett av gangen. Hvis overbelastningsbryteren kobler seg ut en gang til, kobler du fra apparatet som forårsaket utkoblingen.
	Det interne batteriet er ikke koblet til.	Koble til batteriet.
	Apparatets inngangsspenning er utenfor området.	Juster overføringsspenningen og følsomhetsområdet.
Apparatet forsyner ikke strøm under strømbrudd.	Sørg for at det viktigste utstyret ikke er koblet til en SURGE ONLY (Kun for strømstøt)-utgang.	Koble utstyret fra SURGE ONLY-utgangen, og koble det til igjen i en BATTERY BACKUP (Ekstrabatteri)-utgang.
Apparatet drives med batteristrøm mens det er koblet til strømmettet.	Støpslet er delvis dratt ut av stikkontakten, stikkontakten mottar ikke strøm fra strømmettet eller overbelastningsbryteren er utkoblet.	Sørg for at støpselet er satt helt inn i stikkontakten. Sørg for at stikkontakten mottar strøm fra strømmettet ved å kontrollere det med et annet apparat.
	Apparatet utfører en automatisk selvtest.	Det er ikke nødvendig med noen tiltak.
	Inngangsspenningen er utenfor området, frekvensen er utenfor området eller bølgeformen er forvrengt.	Juster overføringsspenningen og følsomhetsområdet.
Apparatet gir ikke den forventede mengden ekstra tid.	Battery Backup-utgangene kan være fullstendig eller uriktig belastet.	Koble det minst viktige utstyret fra BATTERY BACKUP-utgangene, og koble utstyret til SURGE ONLY-utgangene.
	Batteriet ble nylig utladet pga. et strømbrudd, og er ikke blitt helt oppladet etterpå.	Lad batteriet i 16 timer.
	Batteriet har nådd slutten av levetiden.	Skift ut batteriet.
REPLACE BATTERY-indikatoren lyser.	Batteriet har nådd slutten av levetiden.	Skift ut batteriet.
OVERLOAD-indikatoren lyser.	Utstyret som er koblet til apparatet, bruker mer strøm enn apparatet kan gi.	Koble det minst viktige utstyret fra BATTERY BACKUP-utgangene, og koble utstyret til SURGE ONLY-utgangene.
SYSTEM FAULT-indikatoren lyser og alle indikatorene på frontpanelet blinker.	Det er oppstått en intern feil.	Finn ut hvilken intern feilmelding som vises ved å sammenligne tallet som vises på LCD-displayet med den tilsvarende feilmeldingen (se Systemfeil), og ta kontakt med APCs tekniske brukerstøtte.
Det forsynes ikke strøm til alle utgangene.	Strømmen til de kontrollerte utgangene er blitt slått av med overlegg.	Bekreft at de riktige tilleggsapparatene er koblet til de kontrollerte utgangene. Hvis du ikke ønsker denne funksjonen, kan du deaktivere hovedstrømsparingsutgangen og de kontrollerte utgangene.
De kontrollerte utgangene forsyner ikke strøm selv om hovedapparatet ikke er i dvalemodus.	Grensen for hovedutgangen er kanskje stilt inn feil.	Juster grensen for når hovedutgangen sender et signal til de kontrollerte utgangene om å slå seg av.

Spesifikasjoner

VA	550 VA
Maksimal belastning	330 W
Nominell inngangsspenning	230 V
Inngangsspenningsområde, strømnett	176–282 V
Frekvensområde	50/60 Hz \pm 1 Hz
Bølgeform på batteriet	Trinnvis sinusbølge
Typisk oppladningstid	12 timer
Overføringstid	8 ms, maksimalt
Driftstemperatur	32° til 104 °F (0° til 40 °C)
Oppbevaringstemperatur	23° til 113 °F (-5° til 45 °C)
Apparatets vekt	14,8 lbs (6,7 kg)
Grensesnitt	USB
EMI-klassifisering	CE, C-Tick, KETI
Godkjenninger	CE, TUV-GS, GOST, A-Tick, KETI, TISI

APC verdensomspennende kundestøtte

Teknisk brukerstøtte	http://www.apc.com/product
Internett	http://www.apc.com
Gjelder for hele verden	+1 800 555 2725

Service

Hvis Back-UPS-apparatet er skadet når det leveres, må du ta kontakt med fraktselskapet.

Hvis Back-UPS-apparatet trenger service, skal du ikke levere det hos leverandøren.

1. Se i Feilsøking-delen for å utelukke vanlige problemer.
2. Hvis problemet vedvarer, kan du gå til <http://www.apc.com/support/>.
3. Hvis problemet fortsatt vedvarer, kan du ta kontakt med APCs tekniske brukerstøtte. Ha Back-UPS-modellnummer, serienummer og kjøpsdato klare. Vær forberedt på å feilsøke problemet sammen med en representant fra APCs tekniske brukerstøtte. Hvis det ikke lykkes, utsteder APC et autorisasjonsnummer for tilbakesendelse av varer (Return Merchandise Authorization – RMA) og en fraktadresse.

Garanti

Standardgarantien er tre (3) år fra kjøpsdatoen innenfor EU. I alle andre regioner er standardgarantien to (2) år fra kjøpsdatoen. APCs standardprosedyre er å erstatte originalapparatet med et nytt apparat. Kunder som må ha tilbake originalapparatet på grunn av eiendomsmerker og fastsatte nedskrivningsplaner, må opplyse om slike behov ved første gangs kontakt med en representant for APCs tekniske brukerstøtte. APC sender erstatningsapparatet når det ødelagte apparatet er mottatt til reparasjon, eller så snart et gyldig kredittkortnummer er oppgitt. Det er kunden som betaler frakten av apparatet til APC. APC betaler frakten for erstatningsapparatet når det sendes til kunden.

Informasjon om kundestøtte og garanti er tilgjengelig på APCs webområde, www.apc.com.

© 2009 American Power Conversion. Med enerett. Alle APCs varemerker tilhører American Power Conversion. Andre varemerker tilhører sine respektive eiere.

990-3591
06/2009