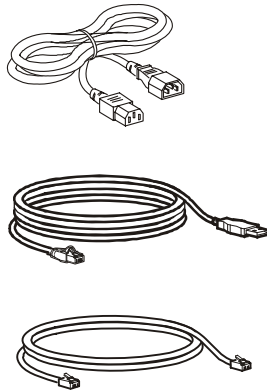
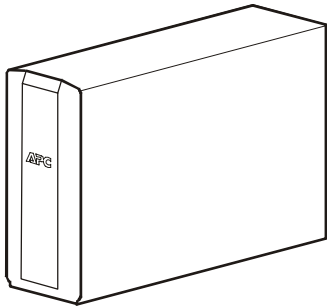


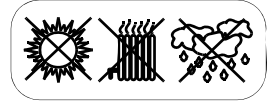
Back-UPS® RS 550 Installation och drift

Inventarier



Säkerhet

Installera inte denna UPS i direkt solljus, vid hög värme eller luftfuktighet, eller där den kan komma i kontakt med vätskor.



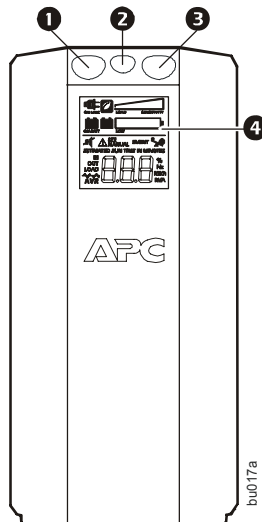
Anslut inte någon laserskrivare eller hårtork till enheten.

Kontrollera att den anslutna utrustningen inte överskrider maximalt tillåten belastning.

Översikt

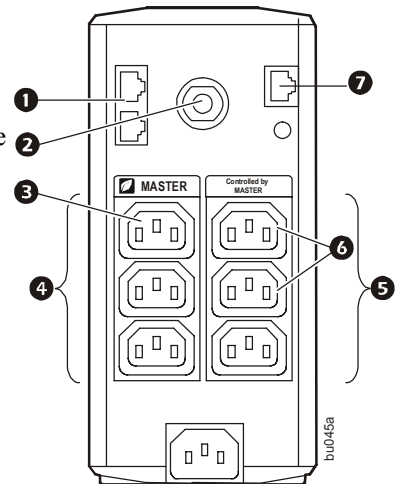
Frontpanel

- 1 Mute (Ljud av)
- 2 Power On/Off (Ström på/av)
- 3 Display/Menu (Bildskärm/Meny)
- 4 Bildskärmsgränssnitt



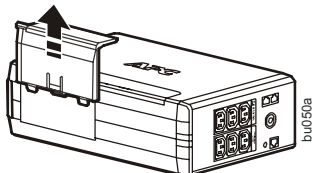
Bakpanel

- 1 Ethernetportar
- 2 Strömbrytare
- 3 Huvuduttag
- 4 Batteridrivna Back-UPS-uttag
- 5 Överspänningsskyddade uttag
- 6 Styrda uttag
- 7 Dataport

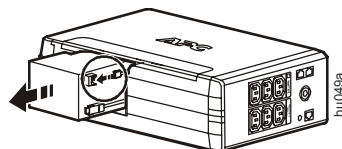


Anslut batteriet

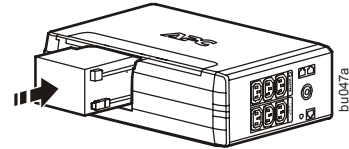
1



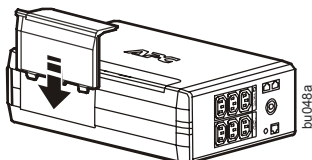
2



3



4



- 5 Ladda batteriet i minst 16 timmar innan det används.

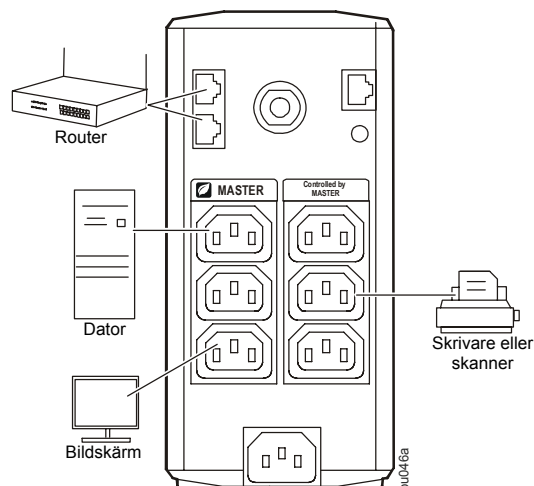
Anslut utrustningen

Anslut utrustningen

1. Anslut utrustningen till de batteridrivna reservuttagen och de överspänningskyddade uttagen. När din Back-UPS är ansluten till nätströmmen levererar dessa uttag ström till den anslutna utrustningen. Vid strömavbrott eller andra nätproblem får de batteridrivna reservuttagen ström från enheten under en kortare period.
2. Använd nätkabeln för att ansluta din Back-UPS direkt till ett vägguttag.
3. Anslut en router eller ett kabelmodem till motsvarande portar.

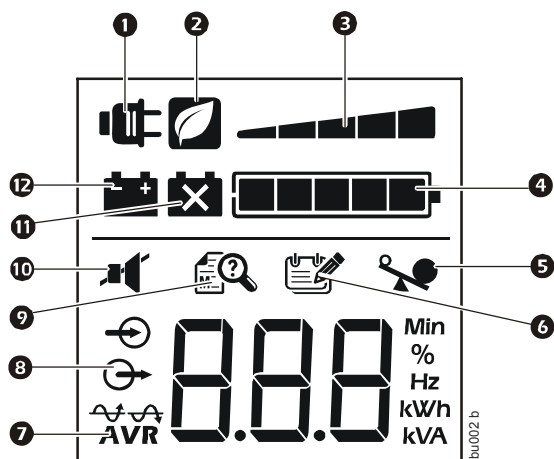
Installera programmet PowerChute® Personal Edition

1. Anslut den medföljande USB-kabeln till dataporten, och den andra änden till en dator som är uppkopplad mot Internet.
2. Gå till www.apc.com/tools/download.
3. Välj **PowerChute Personal Edition**. Välj sedan aktuellt operativsystem och följ anvisningarna för att ladda ner programvaran.



Funktion

Bildskärmsgränssnitt



Beskrivning, om symbolen lyser:

- 1 **Online**—UPS-enheten levererar nätström till den anslutna utrustningen.
- 2 **Energisparläge**—Huvuduttag och styrda uttag fungerar och sparar ström när huvudenheten går över till vilo- eller vänteläge.
- 3 **Belastningskapacitet**—Belastningen anges av antalet tända sektioner, från en till fem. Om belastningen överskrider märkeffekten blinkar överbelastningssymbolen.
- 4 **Batteriladdning**—Batterinivån anges av antalet tända sektioner. När alla fem sektionerna lyser är din Back-UPS fulladdad. När en sektion lyser är Back-UPS-enhetens batterikraft snart slut. Indikatorn blinkar och enheten avger en kontinuerlig ljudsignal.
- 5 **Överbelastning**—De anslutna enheternas belastning överskrider Back-UPS-enhetens kapacitet.
- 6 **Händelse**—En händelse har uppstått och enheten behöver kontrolleras.
- 7 **Automatisk spänningsreglering**—Enheten kompenserar för extremt låg inspänning men använder inte batterikraft.
- 8 **In**—Inspänning.
Ut—Utspänning.
- 9 **Systemfel**—Det finns ett fel i systemet. Felnumret visas i bildskärmsgränssnittet. Se "Systemfel" på sidan 4.
- 10 **Ljud av**—Larmsignalen har stängts av.
- 11 **Byt batteri**—Batteriet är inte anslutet eller bör bytas. Byt ut batteriet mot ett nytt.
- 12 **På batteri**—Enheten levererar reservström till den anslutna utrustningen från batteriet. Den avger en ljudsignal fyra gånger var 30:e sekund.

Driftslägen

Tryck på DISPLAY för att bläddra bland skärmbilderna.

Onlineläge

Inspänning

Räkneverk

Uppskattad driftstid

Belastning i Watt

Belastning i %

Utspänning

Utfrekvens

Batteriläge

Uppskattad batteritid i minuter

Strömhändelseräknare

Utspänning

Inspänning

Belastning i Watt

Belastning i %

Utfrekvens

Andra statusindikationer



AVR: Den automatiska spänningsregleringen (AVR) kompenserar för extremt låg inspänning utan att använda batterikraft. När AVR-symbolen lyser på skärmen befinner sig enheten i Boost-läge med hjälp av AVR-funktionen.

Konfiguration

Energibesparande huvuduttag och styrda uttag



För att spara ström kan du konfigurera din Back-UPS så att den känner igen huvudenheter som t ex en dator eller en A/V-mottagare, och styrd kringutrustning som t ex en skrivare, högtalare eller skanner. När huvudenheten övergår till vilo- eller vänteläge eller stängs av, kommer också de styrda enheterna att stängas av för att spara ström.

Aktivera energisparfunktionen. Håll knapparna MUTE och DISPLAY intryckta samtidigt under två sekunder. Enheten avger en ljudsignal för att meddela att funktionen är aktiverad. Lövsymbolen på skärmen tänds.

Avaktivera energisparfunktionen. Håll knapparna MUTE och DISPLAY intryckta samtidigt under två sekunder. Enheten avger en ljudsignal för att meddela att funktionen är avaktiverad. Lövsymbolen på skärmen slocknar.

Ställa in tröskelvärdet. Den mängd ström som en enhet förbrukar i vilo- eller vänteläge varierar mellan olika enheter. Det kan vara nödvändigt att justera det tröskelvärde vid vilket huvuduttaget signalerar till de styrda uttagen att de ska stängas av.

1. Se till att en huvudenhet är ansluten till huvuduttaget. Placera enheten i vilo- eller vänteläge eller stäng av den.
2. Håll knapparna DISPLAY och MUTE intryckta under sex sekunder, tills lövsymbolen blinkar tre gånger och enheten avger en ljudsignal tre gånger.
3. Back-UPS-enheten identifierar nu huvudenhetens tröskelnivå och sparar den som ny inställning för tröskelvärdet.

Energibesparande LCD-skärm

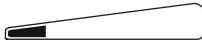
När enheten är påslagen kan LCD-skärmen lysa, eller så är den släckt för att spara ström.

1. Heltidsläge för LCD: Håll knappen DISPLAY intryckt under två sekunder. LCD:n tänds och enheten avger en ljudsignal för att bekräfta heltidsläget.
2. Energisparläge: Håll knappen DISPLAY intryckt under två sekunder. LCD:n släcks och enheten avger en ljudsignal för att bekräfta energisparläget. I energisparläge tänds LCD:n om en knapp trycks in, och den släcks efter 60 sekunders inaktivitet.

Enhetens känslighet

Anpassa UPS-enhetens känslighet för att styra övergången till batterikraft. Ju högre känslighet, desto oftare växlar enheten över till batterikraft.

1. Se till att enheten är ansluten till nätströmmen men att den är avstängd.
2. Håll knappen för STRÖM intryckt under sex sekunder. Fältet för BELASTNINGSKAPACITET blinkar av och till och visar att enheten befinner sig i programmeringsläge.
3. Tryck på knappen för STRÖM igen för att bläddra bland menyalternativen. Stanna vid önskad känslighet. Enheten avger en ljudsignal för att bekräfta valet.



Låg känslighet

156-288 VAC

Inspänningen är extremt låg eller hög (rekommenderas inte för datorbelastningar).



Medelkänslighet

176-282 VAC

Back-UPS-enheten växlar regelbundet över till batterikraft.



Hög känslighet

176-276 VAC

Den anslutna utrustningen är känslig för spänningsvariationer.

Varningar och systemfel

Varningar

Tryck på DISPLAY för att bläddra bland skärmbilderna.

Varning 1



Överbelastning ON LINE som visas av den belysta ON LINE-symbolen och den blinkande överbelastningssymbolen.

Varning 3



I ON LINE-läge med svagt batteri som visas av den blinkande symbolen.

Varning 2



Överbelastning för säkerhetsbatteri (ON BATT). Detta visas av den blinkande överbelastningssymbolen.

Varning 4



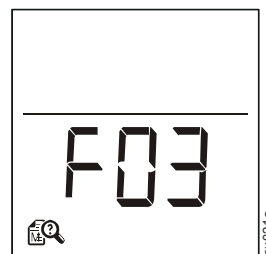
Batteriets laddning är svag och batteriladdningssymbolen blinkar.

Systemfel













Enheten visar felmeddelandena. Kontakta APC:s tekniska support för ytterligare hjälp.



- 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



Snabbpreferens för funktionsknapp

Funktion	Knapp	Tid (sekunder)	UPS-status	Beskrivning
Ström				
Ström på		0,2	Av	Tryck på knappen för STRÖM för att starta mottagning av nätström. Om det inte finns någon nätström drivs enheten med batterikraft.
Ström av		2	På	Enheten tar inte emot nätström men levererar överspänningsskydd.
Bildskärm				
Statusförfrågan		0,2	På	Kontrollera enhetens status eller tillstånd. LCD:n tänds i 60 sekunder.
Heltids-/energispärläge		2	På	LCD:n tänds och enheten avger en ljudsignal för att bekräfta heltidsläget. LCD:n släcks och enheten avger en ljudsignal för att bekräfta energispärläget. I energispärläge tänds LCD:n om en knapp trycks in, och den släcks efter 60 sekunders inaktivitet.
Ljud av				
Händelsespecifikt		0,2	På	Stäng av eventuella ljudsignaler som en händelse orsakat.
Aktivera/avaktivera allmän status		2	På	Aktivera eller avaktivera ljudsignalerna. Ljudavstängningssymbolen tänds och enheten avger en ljudsignal. Ljudavstängningen aktiveras inte om UPS-enheten inte drivs med batterikraft.
Känslighet				
		6	Av	Symbolen för belastningskapacitet blinkar och visar att enheten befinner sig i programmeringsläge. Använd knappen för STRÖM för att bläddra till Låg, Medel och Hög och stanna vid önskad känslighet. Enheten avger en ljudsignal för att bekräfta valet. Se configurationen för detaljerad information.
Aktivera/avaktivera huvuduttag/styrt uttag		2	På	Lövsymbolen slocknar och visar att huvuduttagsfunktionen är avaktiverad, eller tänds för att visa att huvuduttagsfunktionen är aktiverad. Enheten avger en ljudsignal.
Huvuduttag/Aktivera kalibrering av tröskelvärde		6	På	När tröskelvärdet kalibreras ska den enhet som är ansluten till huvuduttaget stängas av eller placeras i vilo- eller vänteläge. När du är klar blinkar energispärsymbolen tre gånger och enheten avger tre ljudsignaler.
Självtest (manuellt)		6	På	UPS-enheten utför ett test av det inbyggda batteriet. Obs! Detta händer automatiskt när enheten startas.
Återställ händelse		0,2	På	När händelseskärmen visas ska du hålla knappen DISPLAY intryckt. Tryck sedan på knappen POWER för att rensa enhetens händelseräknare.
Återställning av fel		2	Fel	När ett fel identifierats trycker du på knappen för STRÖM för att ta bort den visuella indikeringen och återgå till vänteläge.

Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd
Back-UPS startar inte.	Enheten är inte ansluten till nätströmmen.	Se till att enheten ansluts ordentligt till ett vägguttag.
	Strömbrytaren har löst ut.	Koppla bort icke-nödvändig utrustning från enheten. Återställ strömbrytaren. Återanslut utrustningen en enhet i taget. Om strömbrytaren löser ut igen kopplar du bort den enhet som orsakade utlösningen.
	Det inbyggda batteriet är inte anslutet.	Anslut batteriet.
	Inkommande nätspänning ligger utanför intervallet.	Anpassa intervallet för överföringsspänning och känslighet.
Enheten levererar inte ström vid nätströmsavbrott.	Kontrollera så att inte viktig utrustning bara är ansluten till ett uttag som endast har ÖVERSPÄNNINGSSKYDD.	Koppla bort utrustningen från det uttag som bara har ÖVERSPÄNNINGSSKYDD och anslut den på nytt till ett uttag kopplat till BATTERIKRAFT.
Enheten drivs av batterikraft när den är ansluten till nätströmmen.	Kontakten kan ha lossat från vägguttaget, vägguttaget kanske inte längre får nätström, eller så har strömbrytaren löst ut.	Kontrollera att kontakten sitter ordentligt i vägguttaget. Kontrollera att vägguttaget är strömförande genom att testa med en annan enhet.
	Enheten utför ett automatiskt självttest.	Ingen åtgärd nödvändig.
	Nätspänningen ligger utanför intervallet, frekvensen ligger utanför intervallet eller så är vågformen förvrängd.	Anpassa intervallet för överföringsspänning och känslighet.
Enheten levererar inte förväntad batteritid.	Batteriuttagen kan vara full- eller felbelastade.	Koppla bort icke-nödvändig utrustning från BATTERI uttagen och anslut utrustningen till de uttag som endast har ÖVERSPÄNNINGSSKYDD.
	Batteriet laddades nyligen ur på grund av ett strömvabrott och har inte laddats upp helt.	Ladda batterikassetten i 16 timmar.
	Batteriet är förbrukat.	Byt ut batteriet mot ett nytt.
Symbolen för BYTE AV BATTERI är tänd.	Batteriet är förbrukat.	Byt ut batteriet mot ett nytt.
Symbolen för ÖVERBELASTNING är tänd.	Den utrustning som är ansluten till enheten drar mer ström än vad enheten kan leverera.	Koppla bort icke-nödvändig utrustning från BATTERI uttagen och anslut utrustningen till de uttag som endast har ÖVERSPÄNNINGSSKYDD.
Symbolen för SYSTEMFEL lyser och alla symboler på frampanelen blinkar.	Ett internfel har uppstått.	Kontrollera vilket internfelsmeddelande som visas genom att matcha det nummer som visas på LCD-skärmen med motsvarande felmeddelande (se Systemfel) och kontakta APC:s tekniska support.
Vissa uttag är strömlösa.	Strömmen till de styrda uttagen har oavsiktligen stängts av.	Kontrollera att korrekt kringutrustning är ansluten till de styrda uttagen. Om denna funktion inte är önskvärd avaktiverar du de energibesparande huvuduttagen och styrda uttagen.
De styrda uttagen är strömlösa trots att huvudenheten inte befinner sig i viloläge.	Tröskelvärdet för huvuduttaget kan vara fel inställt.	Anpassa tröskelvärdet när huvuduttaget signalerar till de styrda uttagen at de ska stängas av.

Tekniska data

VA	550 VA
Maximal belastning	330 W
Nominell inspänning	230 V
Intervall för inspänning online	176 - 282 V
Frekvensintervall	50/60 Hz \pm 1 Hz
Vågform vid batterikraft	Stegapproximerad sinusvåg
Normal laddningstid	12 timmar
Överföringstid	8 ms, maximalt
Driftstemperatur	0° till 40°C
Förvaringstemperatur	-5° till 45°C
Enhetens vikt	6,7 kg
Gränssnitt	USB
EMI-klassificering	CE, C-Tick, KETI
Godkännanden	CE, TUV-GS, GOST, A-Tick, KETI, TISI

APC:s globala kundsupport

Teknisk support	http://www.apc.com/support
Internet	http://www.apc.com
Globalt	+1 800 555 2725

Service

Meddela fraktbolaget om enheten anländer skadad.

Om Back-UPS-enheten behöver service ska den inte returneras till återförsäljaren.

1. Konsultera felsökningsavsnittet för att eliminera vanliga problem.
2. Om problemet fortfarande existerar går du till <http://www.apc.com/support/>.
3. Om problemet ändå finns kvar ska du kontakta APC:s tekniska support.

Se till att du har Back-UPS-enhetens modellnummer, serienummer och inköpsdatum till hands. Var beredd på att felsöka problemet tillsammans med representanten för APC:s kundsupport. Om detta inte lyckas utfärdar APC ett RMA-nummer (Return Merchandise Authorization) och ger dig en leveransadress.

Garanti

Standardgarantin är tre (3) år från inköpsdatum inom EU. För alla andra regioner är garantin två (2) år från inköpsdatum. APC:s standardrutin är att ersätta originalenheten med en fabriksrenoverad enhet. Kunder som måste ha tillbaka originalenheten på grund av att man t ex märkt upp den och upprättat avskrivningsplanering, måste informera om sådant behov vid första kontakten med en representant för APC:s tekniska support. APC skickar ersättningsenheten när den defekta enheten tagits emot av reparationsavdelningen, eller direkt om ett giltigt kreditkortsnummer erhållits. Kunden betalar för enhetens frakt till APC. APC betalar kostnaden för att skicka ersättningsenheten tillbaka till kunden via marktransport.

Kundsupport och garantiinformation finns på APC:s webbplats, www.apc.com.