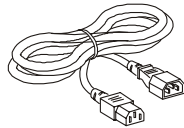
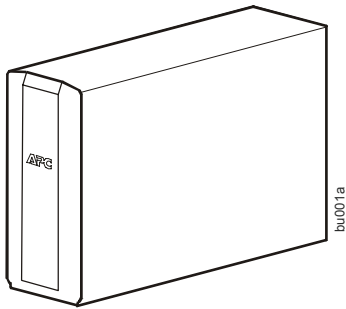


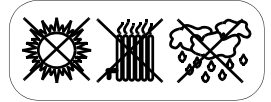
Back-UPS® RS 550—Installation og betjening

Pakkens indhold



Sikkerhed

Installér ikke UPS'en i direkte sollys, ekstrem varme, fugtighed eller i berøring med væsker.



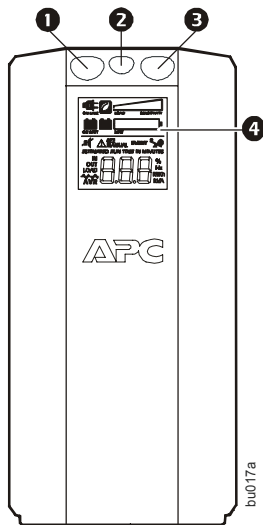
Undlad at tilslutte en laserprinter eller en hårtørrer til enheden.

Sørg for at det tilsluttede udstyr ikke overskrider maksimalbelastningen.

Oversigt

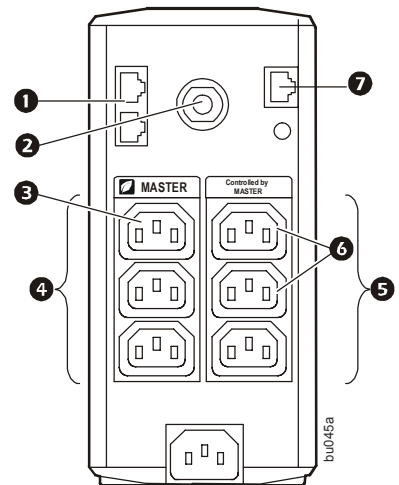
Panel på forsiden

- 1 Mute
- 2 Power On/Off (Tænd/sluk)
- 3 Skærm/menu
- 4 Skærminterface



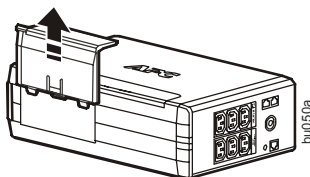
Panel på bagsiden

- 1 Ethernetporte
- 2 Afbryder
- 3 Hovedudgang
- 4 Udgange med batteribackup
- 5 Strømskudsbeskyttede udgange
- 6 Kontrollerede udgange
- 7 Dataport

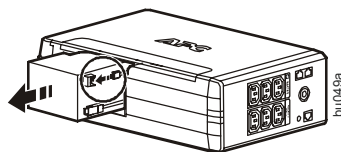


Tilslut batteriet

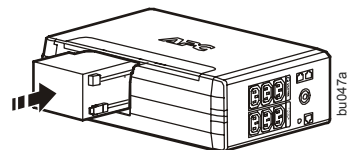
1



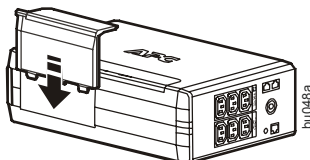
2



3



4



- 5 Oplad batteriet i mindst 16 timer før brug.

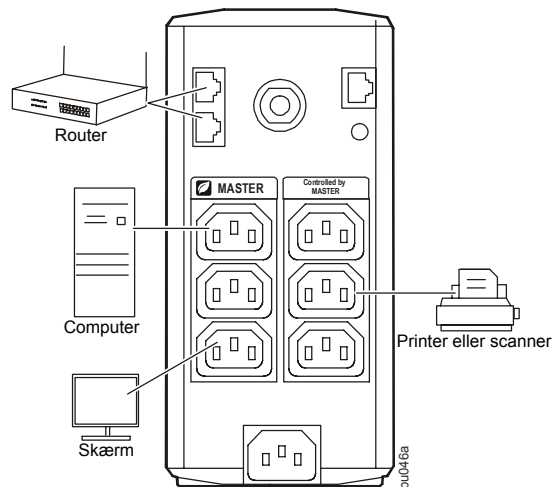
Tilslut udstyret

Tilslut udstyret

1. Tilslut udstyr til batteribackup og strømbeskyttede udgange. Når Back-UPS er tilsluttet vekselstrøm, vil disse udgange levere strøm til det tilsluttede udstyr. Ved strømsvigt eller andre strømproblemer vil batteribackup-udgangene i en begrænset tid modtage strøm fra enheden.
2. Brug elledningen til at koble Backup-UPS direkte til en stikkontakt.
3. Tilslut en router eller et kabelmodem til de tilsvarende porte.

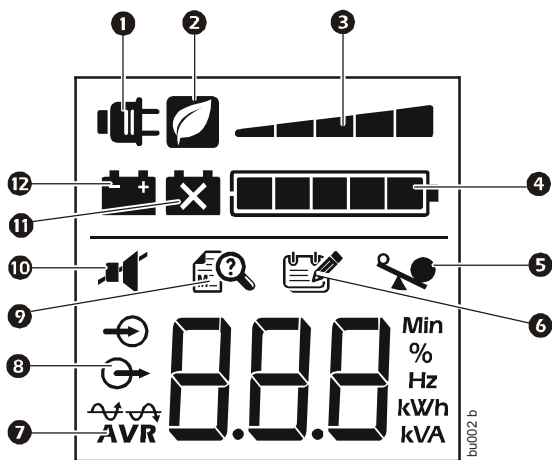
Installér PowerChute® Personal Edition software

1. Tilslut det medfølgende USB-kabel til datastikket og den anden ende til en computer med internetadgang.
2. Gå ind på www.apc.com/tools/download.
3. Vælg **PowerChute Personal Edition**. Vælg det relevante operativsystem og følg anvisningerne for download af software.



Betjening

Skærminterface



Beskrivelse, hvis ikonen er oplyst:

- 1 **On Line (Tændt)**—UPS'en leverer strøm til det tilsluttede udstyr.
- 2 **Power-Saving (Strømsparende)**—Hovedudgangen og de kontrollerede udgange er aktiveret og sparer strøm, når hovedenheden går i hviletilstand eller standby.
- 3 **Load Capacity (Belastning)**—Belastningen er angivet ved antallet af tændte blokke, fra en til fem. Hvis belastningen overskrider den angivne kapacitet, vil symbolet for overbelastning blinke.
- 4 **Battery Charge (Batteriets ladning)**—Antallet af tændte blokke angiver, hvor meget batteriet er ladet op. Når alle fem blokke er tændt, er Back-UPS fuldt opladt. Når en blok lyser, er Back-UPS' batteri tæt ved at løbe tør for strøm. Symbolet vil blinke og enheden vil konstant bippe.
- 5 **Overload (Overbelastning)**—Den krævede strøm overskrider Back-UPS' kapacitet.
- 6 **Event (Fejlmelding)**—Der er opstået en fejl, og enheden kræver din opmærksomhed.
- 7 **Automatic Voltage Regulation (Automatisk spændingsregulering)**—Enheden kompenserer for ekstremt lav spænding, men bruger ingen strøm fra batteriet.
- 8 **In (Ind)**—Indgangsspænding.
Out (Ud)—Udgangsspænding.
- 9 **System Faults (Systemfejl)**—Der er en fejl ved systemet. Fejlens nummer vil lyse på skærminterfacet. Se "Systemfejl" på side 4.
- 10 **Mute (Lydløs)**—Alarmlyden er slået fra.
- 11 **Replace Battery (Udskift batteri)**—Batteriet er ikke tilsluttet eller nærmer sig udløbstiden for dets anvendelse. Udskift batteriet.
- 12 **On Battery (Batteridrift)**—Enheden leverer strøm fra batteribackup'en til det tilsluttede udstyr. Den vil bippe fire gange hver 30. sekund.

Betjening

Tryk på DISPLAY for at rulle gennem skærbillederne.

Online	Batteridrift
Indgangsspænding	Anslået driftstid i minutter
Counter (Tæller)	Tæller af strømhændelser
Anslået driftstid	Udgangsspænding
Belastning i Watt	Indgangsspænding
Belastning i %	Belastning i Watt
Udgangsspænding	Belastning i %
Udgangsfrekvens	Udgangsfrekvens

Andre statusindikatorer



AVR: Den automatiske spændingsregulering (Automatic Voltage Regulation) (AVR) vil kompensere for lav indgangsspænding, uden at miste spænding på batteriet. Når AVR-symbolet er tændt på LCD-skærmen, fungerer enheden som forstærker takket være AVR-funktionen.

Konfiguration

Strømsparende hoved- og kontrollerede udgange



For at spare strøm skal du konfigurere Back-UPS til at genkende en hovedenhed så som en desktop computer eller en A/V modtager, og kontrollerede, eksterne enheder så som en printer, højttalere eller en scanner. Når hovedenheden går i hviletilstand, standby eller slukkes vil kontrolenhederne også lukkes ned og sparer strøm.

Aktivér strømsparefunktion. Tryk og hold MUTE og DISPLAY inde samtidig i to sekunder. Enheden vil udsende et bip for at angive, at funktionen er aktiveret. Blad-ikonen på skærmen vil være tændt.

Deaktivér strømsparefunktion. Tryk og hold MUTE og DISPLAY inde samtidig i to sekunder. Enheden vil udsende et bip for at angive, at funktionen er slået fra. Blad-ikonen på skærmen vil være slukket.

Angivelse af grænseværdi. Forskellige enheder har forskelligt strømforbrug i hhv hviletilstand og standby. Det kan være nødvendigt at justere grænseværdierne for, hvornår hovedudgangen meddeler de kontrollerede udgange, at de skal lukkes ned.

1. Sørg for, at hovedenheden er forbundet til hovedudgangen. Sæt enheden i hviletilstand, standby eller sluk for den.
2. Tryk på DISPLAY og MUTE samtidig og hold dem inde i seks sekunder, indtil blad-ikonen blinker tre gange og enheden bipper tre gange.
3. Back-UPS vil nu kende hovedenhedens grænseværdier og lagre dem som nye indstillinger for grænseværdier.

Strømbesparende LCD-skærm

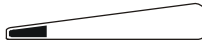
Når enheden er tændt, vil LCD-skærmen enten være oplyst eller slukket for at spare strøm.

1. Altid tændt: Tryk på DISPLAY og hold knappen inde i to sekunder. LCD-skærmen vil være tændt, og enheden vil udsende et bip som bekræftelse på, at det er tændt hele tiden.
2. Strømspareindstilling: Tryk på DISPLAY og hold knappen inde i to sekunder. LCD-skærmen vil slukkes, og enheden vil udsende et bip som bekræftelse på, at enheden er indstillet til at spare strøm. Når enheden er sat til at spare strøm, vil LCD-skærmen tændes, hvis der trykkes på en knap, hvorefter den slukker efter 60 sekunder uden aktivitet.

Enhedens følsomhed

Justér UPS'ens følsomhed for at angive, hvornår den skal skifte til batteridrift. Jo højere følsomhed jo oftere vil enheden skifte til batteridrift.

1. Sørg for at enheden er koblet til stikkontakten men er slukket.
2. Tryk og hold POWER-knappen inde i seks sekunder. Bjælken med LOAD CAPACITY vil blinke, hvilket angiver, at enheden er klar til at blive programmeret.
3. Tryk igen på POWER for at skifte mellem menupunkterne. Stop ved den ønskede følsomhed. Enheden vil bippe for at bekræfte valget.



Lav følsomhed

156-288 Vac

Indgangsstrømmen er ekstremt lav Back-UPS vil ofte skifte til batteridrift. eller høj (Anbefales ikke til computere).



Mellem følsomhed

176-282 Vac



Høj følsomhed

176-276 Vac

Det tilsluttede udstyr er følsomt overfor variationer i spændingen.

Advarsler og systemfejl

Advarsler

Tryk på DISPLAY for at rulle gennem skærbillederne.

Advarsel 1



ON LINE overbelastning angives med et tændt ON LINE-ikon og en blinkende ikon for overbelastning.

Advarsel 3



I ON LINE-indstilling og fejl på batteriet angives med den blinkende ikon.

Advarsel 2



Backupbatteri (ON BAT) overbelastet. Dette angives med den blinkende ikon for overbelastning.

Advarsel 4



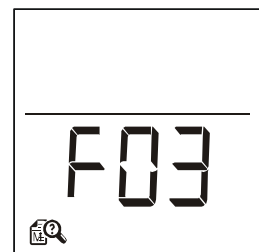
Batterier et lavt opladt og indikatoren for opladning af batteri blinker.

Systemfejl

Enheden viser fejlmeddelelser. Kontakt APC's teknisk support for hjælp.















- F01 - Overbelastning af batteri
- F02 - Kun lidt batterikapacitet tilbage
- F03 - Xcap overbelastning af batteri
- F04 - Lav spænding
- F05 - Fejl ved opladning
- F06 - Relay Welding
- F07 - Temperatur
- F08 - Fejl på ventilator
- F09 - Intern fejl



bn021a

Oversigt over funktionsknapper

Funktion	Knap	Timing (sekunder)	UPS status	Beskrivelse
Power				
Tændt		0,2	Slukket	Tryk på POWER for at tænde for enheden. Hvis der ikke tilføres vekselstrøm til enheden, vil den køre på batteriet.
Slukket		2	Tændt	Enheden modtager ikke indgangsstrøm men leverer beskyttelse mod strømstød.
Display				
Statusforespørgsel		0,2	Tændt	Kontrollér enhedens status eller tilstand. LCD-skærmen vil være tændt i 60 sekunder.
Altid tændt/ strømbesparende		2	Tændt	LCD-skærmen vil være tændt, og enheden vil udsende et bip som bekræftelse på, at det er tændt hele tiden. LCD-skærmen vil slukkes, og enheden vil udsende et bip som bekræftelse på, at enheden er indstillet til at spare strøm. Når enheden er sat til at spare strøm, vil LCD-skærmen tændes, hvis der trykkes på en knap, hvorefter den slukker efter 60 sekunder uden aktivitet.
Mute				
Anhænger af hændelse		0,2	Tændt	Slå enhver lydalarm fra i forbindelse med hændelser.
Generel status slå til/fra		2	Tændt	Slå lydalarmer til eller fra. Ikonen for lydløs vil lyse op og enheden vil udsende et bip. Funktionen lydløs kan ikke aktiveres med mindre UPS kører på størm fra batteriet,
Følsomhed				
		6	Slukket	Ikonen for belastningskapacitet vil blinke, hvilket angiver, at enheden kan programmeres. Brug POWER-knappen til at skifte mellem Lav, Mellem og høj. Stop ved den valgte følsomhed. Enheden vil bippe for at bekræfte valget. Se Konfiguration for nærmere oplysninger.
Hoved/kontrollerede udgange slå til/fra				
		2	Tændt	Blad-ikonet vil slukkes, hvilket angiver, at hovedudgangen er slået fra, eller tændes hvilket angiver, at hovedudgangen er slået til. Enheden vil udsende et bip.
Hovedenhed/Aktivér kalibrering af grænseværdi				
		6	Tændt	Under kalibreringen af grænseværdien skal den enhed, der er koblet til hovedudgangen, være slukket eller sat i standby eller hviletilstand. Efter gennemførelse vil ikonet for strømbesparelse blinke 3 gange og bippe 3 gange.
Selvtest (manuel)				
		6	Tændt	UPS vil teste det interne batteri. Bemærk: Det vil ske automatisk, når der tændes for enheden.
Nulstil hændelse				
		0,2	Tændt	Når hændelsesskærbilledet vises, skal du trykke på og holde DISPLAY inde og derefter trykke på POWER, for at slette meddelelsen om hændelsen.
Nulstil fejlmeddelelse				
		2	Fejl	Når en fejl er identificeret, skal du trykke på POWER for at fjerne den visuelle angivelse og for at vende tilbage til standby.

Problemløsning

Problem	Mulige årsager	Løsning
Kan ikke tænde for Back-UPS.	Enheden er ikke forbundet med en stikkontakt.	Sørg for, at enheden er korrekt tilsluttet til en stikkontakt med vekselstrøm.
	Den indbyggede afbryder slår fra.	Udtag ledninger til alt uvæsentligt udstyr fra enheden. Nulstil afbryderen. Tilslut igen udstyret en enhed ad gangen. Hvis afbryderen igen slår fra, frakobles den enhed, der forårsager afbrydelsen.
	Det interne batteri er ikke koblet til.	Tilslut batteriet.
	Den tilsluttede spænding er udenfor grænseværdierne.	Tilpas spænding og følsomhed.
Enheden leverer ikke strøm under et nedbrud i elnettet.	Sørg for at det tilsluttede udstyr ikke er tilsluttet til en KUN STRØMSTØDSBESKYTTET udgang.	Fjern udstyret fra den kun STRØMSTØDSBESKYTTEDE udgang og tilslut det til en udgang med BATTERIBACKUP.
Enheden kører på strøm fra batteriet, mens enheden er forbundet til stikkontakten.	Stikket er delvis trukket ud af stikket i vægen, der er ikke strøm i stikket i væggen eller sikkerhedsafbryderen har slået fra.	Sørg for, at stikket på ledningen er stukket helt ind i stikkontakten. Sørg for, at der er strøm på stikkontakten ved at kontrollere den med en anden enhed.
	Enheden udfører en automatisk selvtest.	Det er ikke nødvendigt at foretage sig noget.
	Strømmen fra stikkontakten ligger udenfor grænseværdierne for styrke, frekvens eller bølgerne er forvrængede.	Tilpas spænding og følsomhed.
Enheden yder ikke den forventede backup-tid.	Udgangene med batteribackup kan være fuldt eller forkert belastet.	Frakobel mindre vigtigt udstyr fra udgangene med BATTERIBACKUP og tilslut udstyret til udgangene, der er BESKYTTET MOD STRØMSTØD.
	Batteriet blev for nyligt afladt på grund af et strømsvigt og er ikke blevet helt genopladt.	Oplad batteriet i 16 timer.
	Batteriet er slidt op.	Udskift batteriet.
Indikatoren for UDSKIFT BATTERI er tændt.	Batteriet er slidt op.	Udskift batteriet.
Indikatoren for OVERBELASTNING er tændt.	Det tilsluttede udstyr trække mere strøm, end enheden kan levere.	Frakobel mindre vigtigt udstyr fra udgangene med BATTERIBACKUP og tilslut udstyret til udgangene, der er BESKYTTET MOD STRØMSTØD.
Indikatoren for SYSTEMFEJL er tændt og alle indikatorerne på forsiden blinker.	Der er en intern fejl.	Se hvilken intern fejlmeddelelse, der vises på skærmen ved at sammenligne tallet på LCD-skærmen med den tilsvarende fejlmeddelelse (se Fejlmeddelelser) og kontakt APC's teknisk support.
Der leveres ikke strøm til visse udgange.	Der kan bevidst være slukket for strømmen til de kontrollerede udgange.	Kontrollér, at det er de korrekte perifere enheder, der er koblet til de kontrollerede udgange. Hvis denne funktion ikke ønskes, deaktiver strømsparende hovedenhed og kontrollerede udgange.
De kontrollerede udgange leverer ikke strøm, selv om hovedenheden ikke er i hviletilstand.	Grænseværdien for hovedudgange kan være forkert indstillet.	Justér grænseværdien, når der er slukket for hovedudgangen og de kontrollerede udgange.

Specifikationer

Effekt	550 Watt
Maksimal belastning	330 Watt
Angivet indgangsspænding	230 V
Område for online indgangsspænding	176 - 282 V
Frekvensområde	50/60 Hz \pm 1 Hz
Bølgeform ved batteridrift	Tilpasset sinusbølge
Typisk opladningstid	12 timer
Overførselstid	Maks. 8 ms.
Temperatur ved drift	32° til 104° F (0° til 40° C)
Opbevaringstemperatur	23° til 113° F (-5° til 45° C)
Vægt	14,8 lbs (6,7 kg)
Interface	USB
EMI klassificering	CE, C-Tick, KETI
Godkendelser	CE, TUV-GS, GOST, A-Tick, KETI, TISI

APC Global kundesupport

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

Service

Hvis Back-UPS er beskadiget ved modtagelsen, skal det meddeles til transportfirmaet.

Hvis Back-UPS kræver service, skal den ikke sendes tilbage til forhandleren.

1. Se afsnittet om problemløsning for at udelukke almindeligt forekommende problemer.
2. Hvis problemet fortsætter, se <http://www.apc.com/support/>.
3. Hvis det heller ikke løser problemet, kontakt APC's teknisk support.

Hav Back-UPS modelnummer, serienummer og købsdato klar. Vær forberedt på at løse problemet sammen med en af APC's teknisk supportmedarbejdere. Hvis det heller ikke lykkes, vil APC udstede et returnnummer (Return Merchandise Authorization - RMA) og en forsendelsesadresse.

Garanti

Standard garantiperiode er tre (3) år fra købsdatoen ved køb i lande, der er medlem af EU. I øvrige lande er standard garantiperioden to (2) år fra købsdatoen. APC's standard procedure er at erstatte den oprindelige enhed med en rekonstrueret enhed fra fabrikken. Kunder, der ønsker at få den originale enhed tilbage på grund af enhedsnumre eller afskrivningsregler, skal meddele det ved den første henvendelse til en repræsentant for APC's teknisk support. APC vil sende erstatningsenheden, når den defekte enhed er modtaget af reparationsafdelingen, eller straks fremsende enheden mod sikkerhed i form af gyldige kreditkortoplysninger. Kunden betaler for forsendelse af enheden til APC. APC betaler fragtomkostninger for jordtransport for afsendelse af erstatningsenhed til kunden.

Kundesupport og oplysninger om garanti findes på APCs websted www.apc.com.

© 2009 American Power Conversion. Alle rettigheder forbeholdes. Alle APCs varemærker tilhører American Power Conversion. Andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

990-3591
06/2009