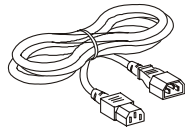
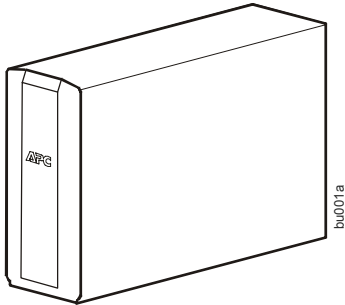


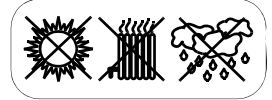
## Installatie en gebruik Back-UPS® RS 550

### Onderdelenlijst



### Veiligheid

Installeer de UPS niet in direct zonlicht, in extreme warmte of vochtigheid, of in contact met vloeistoffen.



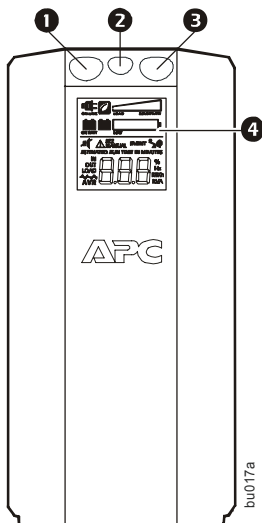
Sluit geen laserprinter of haardroger aan op het toestel.

Zorg ervoor dat de aangesloten apparatuur de maximale belasting niet overschrijdt.

### Overzicht

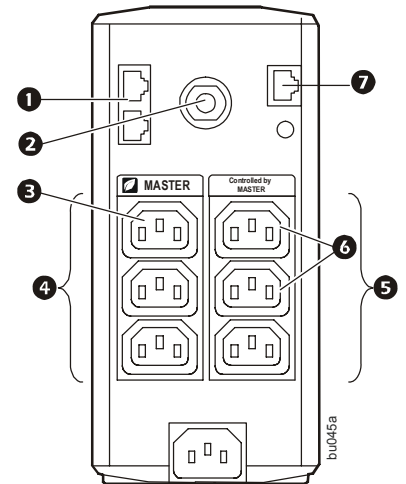
#### Voorpaneel

- 1 Dempen
- 2 Aan/uit-knop
- 3 Display/menu
- 4 Display-interface



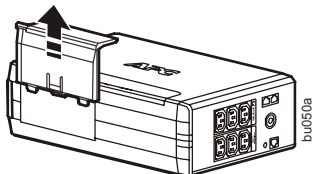
#### Achterpaneel

- 1 Ethernetpoorten
- 2 Stroomonderbreker
- 3 Mastercontact
- 4 Batterijondersteuningscontacten
- 5 Contacten met surgebescherming
- 6 Geregelde contacten
- 7 Gegevenspoort

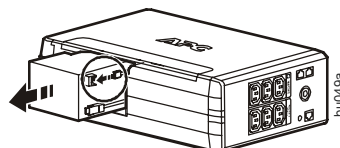


### De batterij aansluiten

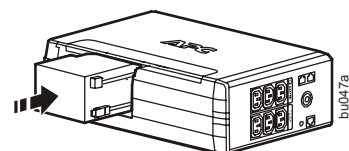
1



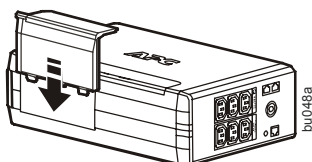
2



3



4

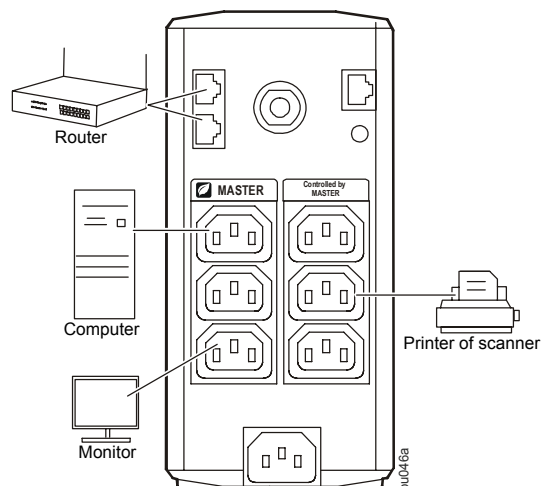


- 5 De batterij vóór gebruik minstens 16 uur opladen.

# De apparatuur aansluiten

## De apparatuur aansluiten

1. Sluit apparatuur aan op de batterijondersteuningscontacten en contacten met surgebescherming. Wanneer de Back-UPS netvoeding ontvangt, leveren deze contacten voeding aan de aangesloten apparatuur. Tijdens een stroomstoring of tijdens andere netvoedingsproblemen ontvangen de batterijondersteuningscontacten een beperkte tijd lang voeding van het toestel.
2. Sluit de Back-UPS met het netsnoer direct op een wandcontactdoos aan.
3. Sluit een router of kabelmodem aan op de daarvoor bedoelde poorten.

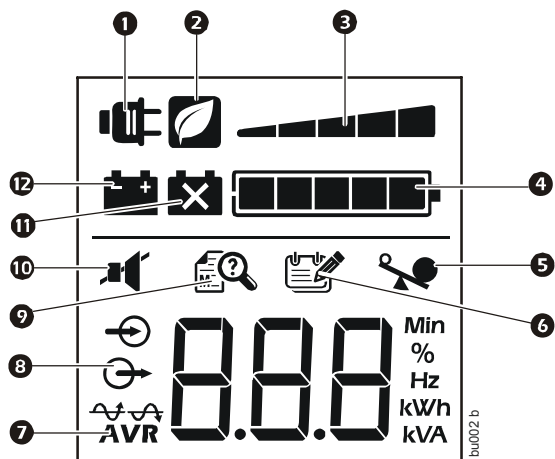


## PowerChute®-software, Personal Edition installeren

1. Sluit de meegeleverde USB-software-interfacekabel aan op de gegevenspoort, en het andere uiteinde op een computer met een internetaansluiting.
2. Ga naar [www.apc.com/tools/download](http://www.apc.com/tools/download).
3. Selecteer **PowerChute Personal Edition**. Kies vervolgens het gewenste besturingssysteem en volg de aanwijzingen voor het downloaden van de software.

# Bediening

## Display-interface



### Beschrijving, als het pictogram verlicht is:

- 1 **Online**—De UPS levert netvoeding aan de aangesloten apparatuur.
- 2 **Energiebesparing**—Het mastercontact en de geregelde contacten zijn actief en besparen energie wanneer het moederapparaat in stand-by of in de slaapstand schakelt.
- 3 **Belastingcapaciteit**—De belasting wordt weergegeven door het aantal verlichte segmenten, één tot vijf. Als de belasting de nominale capaciteit overschrijdt, knippert het overbelastingssymbool aan en uit.
- 4 **Batterijlading**—De batterijlading wordt aangegeven door het aantal verlichte segmenten. Wanneer alle vijf de blokken verlicht zijn, is de Back-UPS maximaal opgeladen. Wanneer nog slechts één blok vol is, is de batterijcapaciteit van de Back-UPS bijna uitgeput. De indicator knippert en het toestel piept onafgebroken.
- 5 **Overbelasting**—De vermogensvraag van de belasting heeft de capaciteit van de Back-UPS overschreden.
- 6 **Gebeurtenis**—Er is een gebeurtenis opgetreden en het toestel moet worden nagekeken.
- 7 **Automatische spanningsregulatie**—Het toestel compenseert een extreem lage ingangsspanning, maar gebruikt geen batterijvoeding.
- 8 **In**—Ingangsspanning.  
**Uit**—Uitgangsspanning.
- 9 **Systeemstoringen**—Er is een storing opgetreden in het systeem. Op de display-interface licht het storingsnummer op. Zie “Systeemstoringen” op pagina 4.
- 10 **Dempen**—Het geluidsalarm is uitgeschakeld.
- 11 **Batterij vervangen**—De batterij is niet aangesloten of nadert het einde van haar gebruiksduur. Vervang de batterij.
- 12 **Op batterij**—Het toestel levert batterijondersteuning aan de aangesloten apparatuur en piept om de dertig seconden vier keer.

## Bedrijfsmodi

Druk op DISPLAY om van scherm naar scherm te bladeren.

Onlinemodus	Batterijmodus
Ingangsspanning	Geschatte batterijtijd in minuten
Teller	Teller van voedingsgebeurtenissen
Geschatte autonomietijd	Uitgangsspanning
Belasting in watt	Ingangsspanning
Belasting in %	Belasting in watt
Uitgangsspanning	Belasting in %
Uitgangsfrequentie	Uitgangsfrequentie

## Andere statusindicators



**AVR:** De functie automatische spanningsregeling (Automatic Voltage Regulation, AVR) compenseert zeer lage ingangsspanning zonder batterijvoeding te gebruiken. Wanneer het AVR-symbool op het lcd-scherm verlicht is, staat het toestel in de “Boost”-modus en is de AVR-functie actief.

## Configuratie

### Mastercontact en geregelde contacten voor energiebesparing



Om elektriciteit te besparen dient u de Back-UPS zo te configureren dat deze een moederapparaat, zoals een desktopcomputer of een A/V-ontvanger, en geregelde randapparatuur, zoals een printer, luidsprekers of een scanner kan herkennen. Wanneer het moederapparaat in de slaap- of stand-bystand schakelt of UIT wordt gezet, schakelt de randapparatuur zichzelf ook uit. Zo bespaart u elektriciteit.

**De energiebesparingsfunctie inschakelen.** Houd twee seconden lang tegelijk MUTE en DISPLAY ingedrukt. Het toestel piept om aan te geven dat de functie is ingeschakeld. Het bladpictogram op het display licht op.

**De energiebesparingsfunctie uitschakelen.** Houd twee seconden lang tegelijk MUTE en DISPLAY ingedrukt. Het toestel piept om aan te geven dat de functie is uitgeschakeld. Het bladpictogram op het display gaat uit.

**De drempelwaarde instellen.** De hoeveelheid energie die een apparaat verbruikt in de slaap- of stand-bystand verschilt van apparaat tot apparaat. Het kan nodig zijn om de drempelwaarde waarbij het mastercontact de geregelde contacten opdracht geeft om uit te schakelen, aan te passen.

1. Zorg ervoor dat er een moederapparaat is aangesloten op het mastercontact. Zet dat apparaat in de slaap- of stand-bystand of zet het UIT.
2. Houd DISPLAY en MUTE zes seconden lang tegelijk ingedrukt, totdat het bladpictogram drie keer knippert en het toestel drie keer piept.
3. Het Back-UPS-toestel herkent nu de drempelwaarde van het moederapparaat en slaat deze op als de nieuwe drempelwaarde.

### Energiebesparend lcd-display

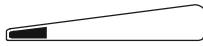
Wanneer het toestel is ingeschakeld kan het lcd verlicht blijven of donker worden om energie te besparen.

1. Onafgebroken lcd-modus: Houd DISPLAY twee seconden lang ingedrukt. Het lcd licht op en het toestel piept om aan te geven dat het in de onafgebroken modus staat.
2. Energiebesparingsmodus: Houd DISPLAY twee seconden lang ingedrukt. Het lcd wordt donker en het toestel piept om aan te geven dat het in de energiebesparingsmodus staat. Wanneer het in de energiebesparingsmodus staat, licht het lcd op als een knop wordt ingedrukt en wordt het donker als er zestig seconden geen activiteit is geweest.

## Gevoeligheid van het toestel

U kunt bepalen wanneer de UPS omschakelt naar batterijvoeding door de gevoeligheid van de UPS in te stellen; hoe groter de gevoeligheid, des te vaker het toestel overschakelt op batterijvoeding.

1. Zorg ervoor dat het toestel is aangesloten op het lichtnet maar UIT staat.
2. Houd de AAN/UIT-knop zes seconden lang ingedrukt. De balk BELASTINGCAPACITEIT knippert aan en uit, wat aangeeft dat het toestel in de programmeermodus staat.
3. Door nogmaals op de AAN/UIT-knop te drukken, bladert u door de menu-opties. Stop bij de gewenste gevoeligheid. Het toestel piept om de selectie te bevestigen.



### Lage gevoeligheid

156-288 V~

*De ingangsspanning is extreem laag of hoog. (Niet aan te raden wanneer de belasting wordt gevormd door een computer.)*



### Middelhoge gevoeligheid

176-282 V~

*De Back-UPS schakelt vaak over op batterijvoeding.*



### Hoge gevoeligheid

176-276 V~

*De aangesloten apparatuur is gevoelig voor spanningsschommelingen.*

## Waarschuwingen en systeemstoringen

### Waarschuwingen

Druk op DISPLAY om van scherm naar scherm te bladeren.

#### Waarschuwing 1



ONLINE-overbelasting, aangegeven door het verlichte ONLINE-pictogram en het knipperende overbelastingspictogram.

#### Waarschuwing 3



In de ONLINE-modus; er is een defecte batterij, aangegeven door het knipperende pictogram.

#### Waarschuwing 2



Overbelasting in de batterijmodus (OP BATTERIJ). Dit wordt weergegeven door het knipperende overbelastingspictogram.

#### Waarschuwing 4



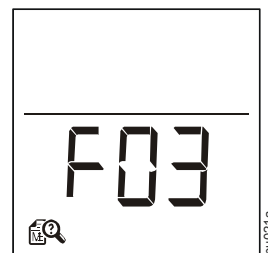
De batterijlading is zwak en de indicatorbalk voor de batterijlading knippert.

### Systeemstoringen













Het toestel geeft de storingsberichten weer. Neem contact op met de technische ondersteuning van APC voor aanvullende ondersteuning.



- F01 - On-Battery Overload (overbelasting, op batterij)
- F02 - On-Battery Output Short (kortsluiting uitgang, op batterij)
- F03 - On-Battery Xcap Overload (Xcap-overbelasting, op batterij)
- F04 - Clamp short (kortsluiting klem)
- F05 - Charge Fault (ladingsstoring)
- F06 - Relay welding (relais gesmolten)
- F07 - Temperature (temperatuur)
- F08 - Fan Fault (ventilatorstoring)
- F09 - Internal Fault (interne storing)



# Kort overzicht functies en knoppen

Functie	Knop	Tijd (seconden)	UPS-status	Beschrijving
<b>Aan/uit</b>				
Aan		0.2	Uit	Druk op de AAN/UIT-knop om ingangnetvoeding te ontvangen. Als er geen netvoeding beschikbaar is, werkt het toestel op batterijvoeding.
Uit		2	Aan	Het toestel ontvangt geen ingangnetvoeding, maar levert wel surgebescherming.
<b>Display</b>				
Status opvragen		0.2	Aan	De status of toestand van het toestel controleren. Het lcd licht voor zestig seconden op.
Onafgebroken/energiebesparende modus		2	Aan	Het lcd licht op en het toestel piept om aan te geven dat het in de onafgebroken modus staat. Het lcd wordt donker en het toestel piept om aan te geven dat het in de energiebesparingsmodus staat. Wanneer het in de energiebesparingsmodus staat, licht het lcd op als een knop wordt ingedrukt en wordt het donker als er zestig seconden geen activiteit is geweest.
<b>Dempen</b>				
Afhankelijk van de gebeurtenis		0.2	Aan	Alle geluidsalarmen die zijn veroorzaakt door een gebeurtenis stilzetten.
Algemene status in-/uitschakelen		2	Aan	De geluidsalarmen inschakelen of uitschakelen. Het Dempen-pictogram licht op en het toestel piept één keer. De Dempen-functie wordt niet geactiveerd, tenzij de UPS op batterijvoeding werkt.
<b>Gevoeligheid</b>				
		6	Uit	Het pictogram Belastingcapaciteit knippert, wat aangeeft dat het toestel in de programmeermodus staat. Wissel met de AAN/UIT-knop tussen Low (laag), Medium (middelhoog) en High (hoog) en stop bij de gewenste gevoeligheid. Het toestel piept om de selectie te bevestigen. Zie Configuratie voor meer informatie.
<b>In-/uitschakelen mastercontact/geregelde contacten</b>				
		2	Aan	Het bladpictogram gaat uit, wat aangeeft dat de mastercontactfunctie is uitgeschakeld, of licht op om aan te geven dat de mastercontactfunctie is ingeschakeld. Het toestel piept één keer.
<b>Master/inschakelen drempelkalibratie</b>				
		6	Aan	Wanneer de drempelwaarde wordt gekalibreerd, moet het apparaat dat is aangesloten op het mastercontact zijn uitgeschakeld of in stand-by- of slaapmodus staan. Wanneer de kalibratie voltooid is, knippert het energiebesparingspictogram drie keer en piept het toestel drie keer.
<b>Zelftest (handmatig)</b>				
		6	Aan	De UPS voert een test uit op de interne batterij. Opmerking: Dit gebeurt automatisch wanneer het toestel AAN wordt gezet.
<b>Gebeurtenissen op nul zetten</b>				
		0.2	Aan	Houd, wanneer het gebeurtenissenscherm wordt weergegeven, DISPLAY ingedrukt en druk op de AAN/UIT-knop om de teller van voedingsstoringen op nul te zetten.
<b>Storingen resetten</b>				
		2	Storing	Druk nadat een storing is waargenomen op de AAN/UIT-knop om de visuele indicatie te verwijderen en terug te keren naar stand-by.

# Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Correctie
<b>Ik kan de Back-UPS niet inschakelen.</b>	Het toestel is niet aangesloten op de netvoeding.	Zorg ervoor dat het toestel goed is aangesloten op een wandcontactdoos.
	De stroomonderbreker is omgeslagen.	Ontkoppel niet-essentiële apparatuur van het toestel. Reset de stroomonderbreker. Sluit de apparaten één voor één weer aan. Als de stroomonderbreker weer omslaat, ontkoppelt u het apparaat dat de omslag veroorzaakte.
	De interne batterij is niet aangesloten.	Sluit de batterij aan.
	De ingangsspanning is buiten bereik.	Wijzig de omschakelspanning en het gevoeligheidsbereik.
<b>Het toestel levert geen voeding tijdens een stroomstoring.</b>	Zorg ervoor dat er <b>geen</b> essentiële apparatuur is aangesloten op een contact met ALLEEN SURGE.	Ontkoppel de apparatuur van het contact met ALLEEN SURGE en sluit de apparatuur aan op een contact met BATTERIJONDERSTEUNING.
<b>Het toestel werkt op batterijvoeding, hoewel het is aangesloten op netvoeding.</b>	De stekker is gedeeltelijk uit het stopcontact getrokken, het stopcontact ontvangt geen netvoeding meer of de stroomonderbreker is omgeslagen.	Zorg ervoor dat de stekker goed in het stopcontact is gestoken. Controleer of het stopcontact netvoeding ontvangt door er een ander apparaat op aan te sluiten.
	Het toestel voert een automatische zelftest uit.	U hoeft niets te doen.
	De netingangsspanning ligt buiten het bereik, de frequentie ligt buiten het bereik of de golfvorm is vervormd.	Wijzig de omschakelspanning en het gevoeligheidsbereik.
<b>Het toestel levert niet de verwachte ondersteuningstijd.</b>	Batterijondersteuningscontacten zijn mogelijk geheel of onjuist belast.	Ontkoppel niet-essentiële apparatuur van de BATTERIJONDERSTEUNINGS contacten en sluit de apparatuur aan op contacten met ALLEEN SURGE.
	De batterij is kort geleden ontladen door een stroomstoring en is daarna niet volledig opgeladen.	Laad de batterijpatroon zestien uur op.
	De batterij heeft het einde van haar gebruiksduur bereikt.	Vervang de batterij.
<b>De indicator BATTERIJ VERVANGEN is verlicht.</b>	De batterij heeft het einde van haar gebruiksduur bereikt.	Vervang de batterij.
<b>De indicator OVERBELASTING is verlicht.</b>	De apparatuur die op het toestel is aangesloten, trekt meer vermogen dan het toestel kan leveren.	Ontkoppel niet-essentiële apparatuur van de BATTERIJONDERSTEUNINGS contacten en sluit de apparatuur aan op contacten met ALLEEN SURGE.
<b>De indicator SYSTEEMSTORING is verlicht, alle indicators op het voorpaneel knipperen.</b>	Er is een interne storing.	Koppel het cijfer dat op het lcd wordt weergegeven aan een foutbericht door het cijfer op te zoeken in Systeemstoringen. Neem contact op met de technische ondersteuning van APC.
<b>Een aantal contacten ontvangt geen voeding.</b>	De voeding naar de geregelde contacten is opzettelijk uitgeschakeld.	Controleer of de juiste randapparatuur is aangesloten op de geregelde contacten. Als deze functie niet gewenst is, schakel dan het mastercontact en de geregelde contacten voor energiebesparing uit.
<b>De geregelde contacten leveren geen voeding, ook al staat het moederapparaat niet in de slaapstand.</b>	De drempelwaarde van het mastercontact is mogelijk verkeerd ingesteld.	Wijzig de drempel wanneer het mastercontact de geregelde contacten opdracht geeft om uit te schakelen.

# Specificaties

VA	550 VA
Maximale belasting	330 W
Nominale ingangsspanning	230 V
Bereik online-ingangsspanning	176 - 282 V
Frequentiebereik	50/60 Hz $\pm$ 1 Hz
Golfvorm op batterij	Trapvormige sinusgolfbenadering
Gebruikelijke laadtijd	12 uur
Overschakelingstijd	Maximaal 8 ms
Bedrijfstemperatuur	32 tot 104 °F (0 tot 40 °C)
Opslagtemperatuur	23 tot 113 °F (-5 tot 45 °C)
Gewicht van het toestel	14,8 lbs (6,7 kg)
Interface	USB
EMI-classificatie	CE, C-Tick, KETI
Goedkeuringen	CE, TUV-GS, GOST, A-Tick, KETI, TISI

## Wereldwijde klantenondersteuning van APC

<b>Technische ondersteuning</b>	<a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a>
<b>Internet</b>	<a href="http://www.apc.com">http://www.apc.com</a>
<b>Wereldwijd</b>	+1 800 555 2725

## Reparaties

Als de Back-UPS beschadigd is aangekomen, dient u de transporteur hiervan op de hoogte te stellen.

Wanneer de Back-UPS moet worden gerepareerd, breng het toestel dan niet terug naar de dealer.

1. Raadpleeg het gedeelte Probleemoplossing om veelvoorkomende problemen op te lossen.
2. Als het probleem blijft bestaan, gaat u naar <http://www.apc.com/support/>.
3. Als het probleem hierna nog steeds niet is verholpen, neemt u contact op met de technische ondersteuning van APC. Houd het modelnummer, het serienummer en de aankoopdatum van de Back-UPS bij de hand. Zorg dat u erop bent voorbereid het probleem samen met een medewerker van de technische ondersteuning van APC op te sporen. Als dit niet helpt, krijgt u van APC een retourautorisatienummer (RMA-nummer) en een verzendadres.

## Garantie

In de Europese Gemeenschap bedraagt de standaardgarantie drie (3) jaar vanaf de datum van aankoop. Voor alle andere regio's bedraagt de standaardgarantie twee (2) jaar vanaf de datum van aankoop. De standaardprocedure van APC is het vervangen van het originele toestel door een toestel dat in de fabriek opnieuw is geconditioneerd. Klanten die in verband met de toewijzing van bezittingslabels en vastgestelde ontwaardingschema's het originele toestel terug willen ontvangen, moeten dit tijdens het eerste contact met een medewerker van de technische ondersteuning van APC aangeven. APC verzendt het vervangende toestel zodra het defecte toestel door de reparatieafdeling is ontvangen, of vóór dit moment als een geldig creditcardnummer is ontvangen. De klant betaalt voor de verzending van het toestel aan APC. APC betaalt voor het vervoer over land van het vervangende toestel naar de klant.

Klantenondersteuning en informatie over de garantie vindt u op de website van APC, [www.apc.com](http://www.apc.com).

© 2009 American Power Conversion. Alle rechten voorbehouden. Alle handelsmerken van APC zijn eigendom van American Power Conversion. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

**990-3591**  
**06/2009**