

Smart-UPS-rammonteringsupplement

Installation

Beakta följande punkter vid installation av UPS-enheten.

- UPS-enheten levereras med rammonteringsfästen (46,5 cm - 19 tum) av standardtyp installerade. En tillbehörssats på 60,96 cm (24 tum) rammonteringsfästen är tillgänglig för modell 700, 1000 och 1400 VA. Kontakta återförsäljaren eller tillverkaren på det telefonnummer som listas i början av denna handbok för ytterligare information.
- UPS-modellerna 2200 och 3000 VA levereras med L-kanalstödanordningar. Dessa stöd underlättar installationen av dessa modeller. L-kanalstöden är tillgängliga som tillbehör för modell 700, 1000 och 1400 VA (art nr SU032). Kontakta återförsäljaren eller tillverkaren på telefonnumret i början av denna handbok för ytterligare information.

Varning! På grund av vikten måste modell 2200 och 3000 VA inte installeras av två personer.

- UPS-enheten levereras inte med skruvar för att fästa monteringsfästena (örönen) vid ramen, eftersom skruvarnas storlek beror på vilket slags ram som används.
- UPS-enheterna är tunga. Välj en plats för ramen som kan bära upp vikten. Installera UPS-enheten så långt nere i ramen som möjligt. Du kan möjligen även installera UPS-enheten utan batterier och installera batterierna efter det att enheten är på plats.
- Välj ett ställe inom ramen som är välventilerat och inte alltför dammigt. Se till att luftflödet på UPS-enheten inte blockeras. Använd aldrig UPS-enheten om temperaturen eller luftfuktigheten är utom de gränsvärden som anges i **Användarhandledningen**.

Varning! Avlägsna UPS-enheten innan ramen flyttas.

- Två ytterligare fästehull finns på vardera sidan av UPS-enheten. Dessa hjälper dig montera fästeanordningarna med tre eller sex tumsmyg. Flytta fästeanordningarna bakåt om det är nödvändigt av estetiska eller andra orsaker.

OBS!

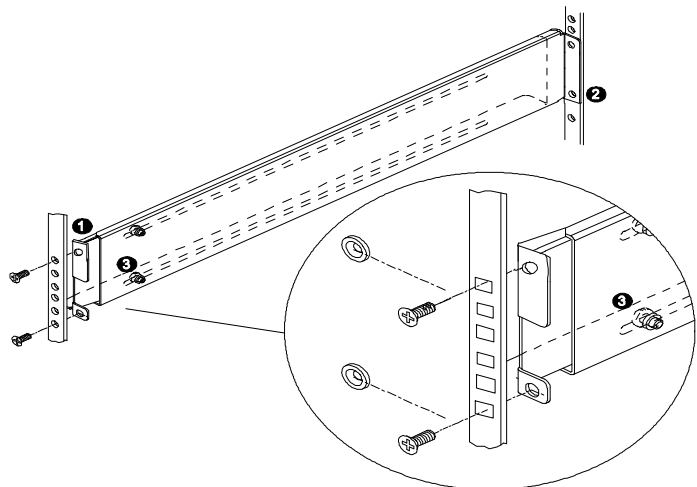
Det är inte nödvändigt att använda klämmor i monteringskenorna. Det gängade inlägget är en del av skenan.

Installera L-kanalstöden


1. Kontrollera innehållet i satsen. Den innehåller: två L-kanalstöd (inkluderas endast med modell 2200VA och 3000VA), vars längd kan justeras fyra klämmuttrar, åtta platt huvade skruvar (10-32 x 1/2") och åtta brickor. Brickorna bör endast användas med fyrkantiga hull i ramen.
2. Om ramens skenor är försedda med gängade hull, bör du borra tillämpliga framramshull med ett 7/32" borrhål.

OBS!

Det är inte nödvändigt att använda klämmor i monteringskenorna. Det gängade inlägget är en del av skenan.



3. Fäst stödordningens framsida till ramens framsida med två 10-32 x 1/2" platt huvade skruvar (visas i den förstörade bilden till vänster). Notera att L-kanalstödet framöver är försett med en fyrkantig urgröpfung på monteringsörat **1**, och att örats baksida inte har någon urgröpfung **2**. För skåp med fyrkantiga ramhull bör du använda en bricka under varje skruvhuvud.
4. Lossa på de två 10-32 x 5/16" skruvarna med koniska huvud som håller ihop L-kanalstödet två halvor **3**. Skjut stödets yttre halva bakåt tills den vidrör skåpets bakre ram. Om ramen är utrustad med gängade hull bör du borra tillämpliga hull i den bakre skenan med ett 7/32" borrhål (se steg 2).
5. Fäst stödets baksida vid skåpets bakre ram med hjälp av två 10-32 x 1/2" platt huvade skruvar (se den fullständiga figuren till vänster). Om skåpet har fyrkantiga ramhull bör du använda en bricka under varje skruvhuvud (förstoringen till vänster).
6. Dra ordentligt åt de två 10-32 x 5/16" konhuvade skruvarna som håller ihop L-kanalstödet två halvor **3**.
7. Upprepa steg 2 till 5 för att installera den andra L-kanalstöden.

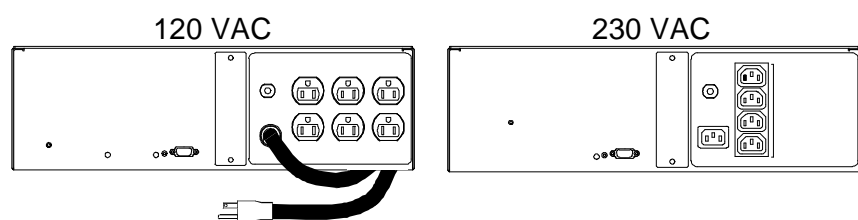
8.  Du behöver monteringsklämmor för monteringsörönen på UPS-enheten. Använd den bifogade schablonen (990-1095) för att installera klämmorna för UPS-örönen.
9. Skjut UPS-enheten på L-kanalstöden och använd ramtillbehören för att fästa UPS-monteringsörönen vid ramskenor.

När UPS-enheten har monterats i ramen bör du följa installationsanvisningarna i *Smart-UPS Quick Reference Guide* (Lathund för Smart-UPS). Denna UPS-enhet är utrustad med en s.k. SmartSlot för tillbehör. Se APC:s webbplats (www.apcc.com) för tillgängliga tillbehör.

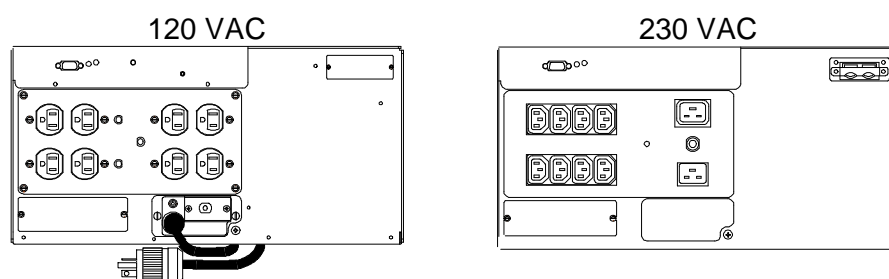
Bakpaneler

Funktionerna på bakpanelerna beskrivs i UPS-enhetens **Användarhandledning**.

700RM, 1000RM, 1400RM

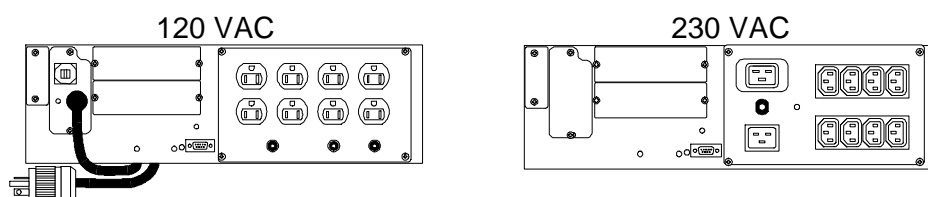


1400RMXL, 2200RM, 3000RM, 2200RMXL



2200RM, 3000RM

(3U-modeller)



OBS! De större 120 V växelströmsenheterna (1400RMXL, 2200RM, 3000RM, 2200RMXL) kräver en 20, 30 eller 50 A stickkontakt. Dessa stickkontakter kräver ett särskilt uttag som måste installeras av en certifierad elektriker. Bakpanelen på 3000RM (5U) stödjer ytterligare en SU48BP-batterienhet; detta gäller ej 3000RM (3U).

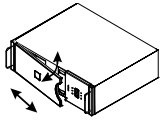
Batteribyte

Denna UPS-enhet är utrustad med batteri som kan bytas ut lätt under drift. Batteribyte är en säker rutin som inte utsätter användaren för risk för elektrisk stöt. Du kan låta UPS-enheten vara påslagen och belastningen ansluten när du utför följande åtgärd. Kontakta återförsäljaren eller ring numret i denna handbok för information om utbytesbatterisatser.

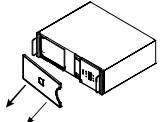
OBS! Läs varningsmeddelandena i APC Safety Guide (APC-säkerhetsanvisningar). När batteriet har kopplats från är belastningen inte längre skyddad mot strömbrott.

Batteribyte

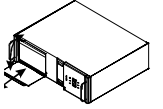
Modell 700, 100, & 1400 VA



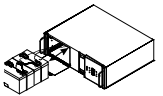
1. Stick in fingret och öppna framlocket. **Öppna** såsom visas i figuren.



2. **Haka av** lockets kant från höljet och lyft av locket för att blotta batteriluckan.



3. Använd en vanlig skruvmejsel, en krysskruvmejsel eller ett mynt för att skruva ur de två skruvarna i batteriluckan och **öppna** dörren.
4. Fatta tag i fliken och **dra** varsamt ut batteriet ur UPS-enheten.



5. Koppla från batteriledningarna. Lossa kontaktdonen genom att vicka på dem varsamt medan du drar dem rakt ut från batterikontakten.
6. **Anslut** batteriledningarna till det nya batteriet. Koppla den **röda** ledningen till den positiva (+) polen och den **svarta** ledningen till den negativa (-) polen.
7. **Skjut** in batteriet i UPS-enheten.
8. **Stäng** batteriluckan, **skruva in** skruvarna i batterifacket och sätt på framlocket.

OBS!

Var försiktig när du tar ut batterierna - de är tunga.

Det är normalt att små gnistor kan ses vid sammankopplingen.



9. Kassera det gamla batteriet på föreskrivet sätt eller returnera det till leverantörerna i det nya batteriets förpackning. Se anvisningarna som följde med det nya batteriet för ytterligare information.

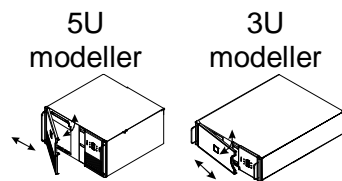
Specifikationer

| Modell | Storlek (H x B x D) | Nettovikt (transport) |
|------------------------|---|---------------------------------|
| 700RM 700RMI | 13 x 48.3 x 38.1 cm 5.22 x 19 x 15 tum | 18,2 (20,9) kg 40 (46) lb. |
| 1000RM 1000RMI | | 20,8 (23,5) kg 46 (52) lb. |
| 1400RM 1400RMI | | 25 (27,6) kg 55 (61) lb. |
| 1400RMXL 1400RMXLI | 22.2 x 48.3 x 50.8 cm 8.72 x 19 x 20 tum | 54.5 (61,7) kg 120 (136) lb. |
| 2200RM 2200RMI | | 58,5 (65,8) kg 129 (145) lb. |
| 2200RMXL 2200RMXLI | | 61 (68) kg 134 (150) lb. |
| 3000RM 3000RMI | 13 x 48.3 x 66 cm 5.22 x 19 x 26 tum | 58,5 (65,8) kg 129 (145) lb. |
| 2200RM3U 2200RMI3U | | 46.4 (55,5) kg 102 (122) lb. |
| 3000RM3U 3000RMI3U | | 50,9 (60,0) kg 112 (132) lb. |
| 3000RMT3U 3000RMT3U | | 58 (67,1) kg 128 (148) lb. |

OBS!

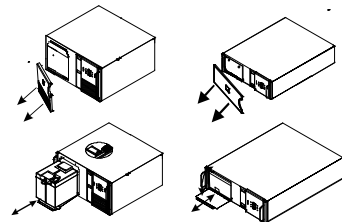
Djupmitten inkluderar inte djupet på framinfattningen.

Modell 1400XL, 2200, & 3000 VA 5U och modell 2200 & 3000 VA 3U

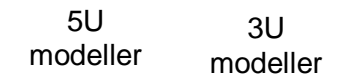


1. Stick in fingret och öppna framlocket. **Öppna** såsom visas i figuren.

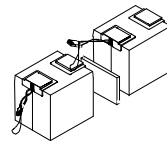
OBS! NS2200RM och NS3000RM är inte försedda med omhölje; hela framinfattningen har avlägsnats.



2. **Haka av** lockets kant från höljet och lyft av locket för att blotta batteriluckan.



3. Använd en skruvmejsel eller ett mynt för att **skruva ur** de två skruvarna i batteriluckan och öppna luckan.
4. Fatta tag i ledningen vid de främre batterierna och **dra** i dem ordentligt för att koppla från batterierna i batterifacket. Avlägsna batterierna.

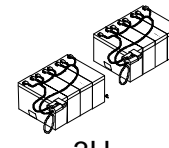


5U modeller

3U modeller

5. Avlägsna skumgummistoppningen mellan batterierna (om den har installerats).
6. Stick in fingrarna i batterifacket och fatta tag i den vita tråden till det andra batterikontaktdonet. **Dra** ordentligt i tråden för att avlägsna kontaktdonet och ta ut det bakre batterisetet.

5U modeller



3U modeller

7. Skjut in det första nya batterisetet in i enheten. Se till att kontaktdonet är nere under batteriernas ovansida, eftersom de annars inte ryms in. För kontaktdonet över batteriernas ovansida och **tryck ordentligt** för att fästa det vid det bakre kontaktdonet i batterifacket.

8. Placera skumgummimellanlägget mot de bakre batterierna så att ledningarna inte kläms ihop.

9. **Skjut** in det andra batterisetet. För sedan kontaktdonet över batterierna, och **tryck** in det **ordentligt** för att koppla det till det främre kontaktdonet i batterifacket.

10. **Stäng** batteriluckan, skruva in skruvarna och sätt **tillbaka** den undre delen av framlocket.

11. Kassera det gamla batteriet på föreskrivet sätt eller returnera det till leverantörerna i det nya batteriets förpackning. Se anvisningarna som följde med det nya batteriet för ytterligare information.



Hur man bestämmer batterikapaciteten under drift

Nedanstående tabell hjälper dig att uppskatta hur länge det tar innan batteriet laddas ur under en viss belastning.

1. Belastningsvärden finns antingen på den skyddade utrustningens märketiketter eller i bruksanvisningarna.
2. Addera de enskilda belastningarna för att bestämma totalbelastningen. Jämför systemets totalbelastning med körtiderna i tabellen nedan

Om du till exempel har en 1400-enhet och totalbelastningen är 1000 VA, kommer drifttiden att falla ungefär halvvägs mellan drifttiden för en 1400-enhet vid 50 % belastning och drifttiden för samma enhet vid 100 % belastning.

| | Typiska batterikörtider per belastning, i minuter | | | | | | | |
|-----------------|---|--------|--------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| | 700RM | 1000RM | 1400RM | 2200RM (5U) | 3000RM (5U) | 3000RM (5U) Med extra batteri | 2200RM (3U) | 3000RM (3U) |
| 50% belastning | 17 | 18 | 13 | 25 | 19 | 48 | 23 | 14 |
| 100% belastning | 5 | 6 | 5 | 8 | 5 | 17 | 8 | 4 |

