

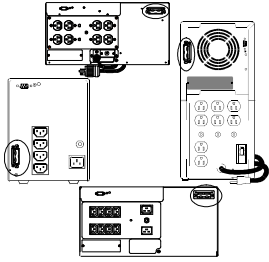
## Smart-UPS XL-supplement

990-7022B, Revision 2 9/98

När (XL) UPS-aggregatet används med en extern batterienhet kan den anslutna utrustningen köras under längre tid än när du använder ett UPS-aggregat av standardtyp. Du har dessutom extra belastningsskydd när du byter ut batterierna. Medan du byter ut batterierna i UPS-aggregatet eller batterienheten/-enheterna, kan UPS-aggregatet ändå skydda utrustningen mot strömavbrott med hjälp av de återstående anslutna batterierna. Se *Användarhandledningen* för information om UPS-enheten. Detta supplement innehåller ytterligare information om utökade versioner av UPS-enheten.

Svenska

### Installation

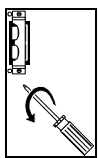


Vidstående figur visar var batterienhetens kontaktdon finns på 5U SU1400RMXL (överst), på SU3000-tornaggregat (höger), på 5U SU3000RM (nederst), och på SU1000XL-tornaggregat (vänster). En del UPS-modeller har batterienhetens kontakt på andra ställen, men kontaktdonets storlek och form är alltid likadan.

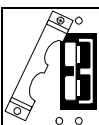
Batterienheternas kontaktdon är färgkodade såsom visas i nedanstående tabell. Kontaktdonen är även nycklade för att förhindra felkopplingar. Anslut aldrig batterienheter vars kontaktdon inte har samma färg som batterianslutningen på UPS-aggregatet.

UPS	Spänning	Kan användas med denna batterienhet (kontaktdonets färg)	Max. antal batterienheter
SU700XL SU1000XL	24 V Is	SU24XLBP (grå)	10
SU1400XLT SU2200XL SU2200XLT	48 V Is	SU48XLBP (blå)	10
SU3000 SU3000T SU3000RM	48 V Is	SU48BP (röd)	1
SU1400RMXL SU1400RMXLT SU2200RMXL SU2200RMXLT	48 V Is	SU48RMXLBP (blå)	5

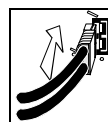
Du kan installera upp till max. antal batterienheter per UPS XL-modell enligt nedanstående anvisningar. **Obs! Endast en batterienhet kan användas med 3000 VA UPS.**



1. Förbered UPS-aggregatet för koppling till batterienheten/-enheterna. Observera hålen som används för att fästa batterienhetens kontaktdonsklämma (nära kontaktdonsöppningens mittpunkt). Använd en stjärn mejsel (Phillips) (nr 2) för att avlägsna batterienhetens kontaktdonsklämma från UPS-aggregatets baksida.



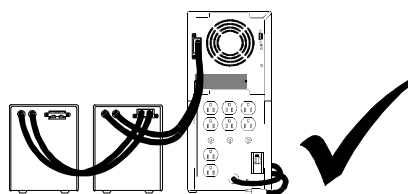
2. Vänd på klämman och fäst dess ena ände löst vid kontaktdonsöppningens kant på UPS-aggregatet.



3. För klämman åt sidan medan du kopplar batterienhetens kontaktdon till UPS-aggregatet.

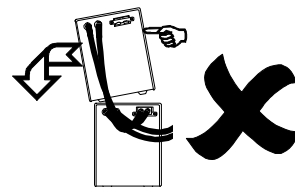


4. Skruva fast kontaktdonsklämman.



Korrekt XL-installation med två batterienheter.

Om du önskar ansluta ytterligare batterienheter, upprepar du bara förfarandet med kontaktdonen på batterienheterna. **Obs! Stapla inte batterienheterna på varandra eftersom detta kan göra att de tippas över.**



### Batteriprotokoll för Smart-UPS

Smart-UPS XL-modellerna är inte konstruerade för att avkänna hur många externa batterier är anslutna till dem. Du kan programmera Smart-UPS XL-enheten så att den registrerar antalet anslutna batterier på fyra olika sätt.

Det är viktigt att du följer nedanstående anvisningar. Antalet anslutna batterier påverkar drifttidskalkylerna som Smart-UPS utför under batteridrift.

#### Användning av Smart-UPS-enhetens batterihjälpprogram (BATTPACK)

Detta program kan användas vid en DOS- eller en Windows DOS-prompt.

BATTPACK kan inte användas med en DOS-emulator eller VDM (virtuell DOS-maskin) som används av Windows 95, Windows 98 och Windows NT.

APC UPS-länkkabeln måste användas för att kommunicera med enheten. Det finns två olika kablar som kan användas, art nr 940-0024C eller 940-1524C.

**OBS! 1 rackmonterad batterienhet (SU48RMXLBP) = 2 fristående batterienheter.**

Vid DOS-prompten skall du skriva in: **battpack com[X] [Y]** där:

[X] representerar den tillgängliga seriella port som batterihjälpprogrammet använder för att få åtkomst till Smart-UPS-enheten.

[Y] representerar antalet externa batterienheter.

Exempel: C:> **battpack com1 4**

Den svarta kabeln är ansluten till kommunikationsport 1. Det finns fyra externa batterienheter. Programmet kommer att bekräfta att uppdateringen har fullgjorts.

#### Användning av PowerChute® plus version 5.x för Windows 95, Windows 98, Windows NT.

PowerChute® plus 5.x för Windows NT är kompatibel med NT 3.51 SP5, NT 4.0 arbetsstation (åtminstone SP1), och NT 4.0 servern (åtminstone SP1).

Installera programvaran enligt anvisningarna på CD-skivan.

Efter det du startat om datorn, skall du aktivera det grafiska användargränssnittet, PowerChute® plus.

1. Klicka på **Configuration (konfiguration)**.
2. Klicka på **UPS Operating Parameters (driftsparametrar)**.
3. Ändra fältet **External Battery Pack (extern batterienhet)** så att det anger rätt antal externa batterier.
4. Klicka på **OK**.

## Användning av terminalprogrammet för att ändra antalet externa batterienheter

Terminalprogrammet används i Windows 3.1x, Windows for Workgroups, och Windows NT 3.51.

1. AVSLUTA **PowerChute® plus Server**. Om du använder Windows NT, måste UPS-driften stoppas.
2. Gå till: **Programhanterare > Tillbehör > Terminal**. Dubbelklicka på ikonen **Terminal**.
3. Välj den COM-port till vilken den svarta gränssnittskabeln är ansluten som kontaktdon.
4. COM-portens inställningar är 2400 baud, 8 databitar, 1 stoppbit, ingen paritet, flödeskontrollen är Xon/Xoff.
5. Klicka på **OK**.
6. Fortsätt till tabellen i steg 7 nedan.

## Använd programmet HyperTerminal för att ändra antalet externa batterienheter

HyperTerminal används med Windows 95, Windows 98 och Windows NT 4.0

1. AVSLUTA **PowerChute® plus Server**. Om du använder Windows NT, måste UPS-driften stoppas.
2. Från Skrivbordet skall du gå till: **Start => Program => Tillbehör => HyperTerminal**. Dubbelklicka på ikonen **HyperTerminal**.
3. Du uppmanas nu att namnge och välja en ikon. Ge den vilket namn som helst och klicka på **OK**. Om meddelandet "...must install a modem," (... måste installera modem) kan du ignorera det och fortsätta.
4. Portinställningarna är 2400 baud, 8 databitar, 1 stoppbit, ingen paritet, flödeskontrollen är Xon/Xoff.
5. Klicka på **Advanced** (avancerad) och se till att rutan under rubriken **FIFO buffer** INTE har kryssats för.
6. Klicka på **OK** två gånger. Fortsätt till tabellen i steg 7 nedan.

7. Följ nedanstående steg efter det att terminal-/hyperterminalfönstret har öppnats

Steg nr	Typ	Resultat
Steg 1	Y	Producerar SM
Steg 2	>	För att se antalet externa batterienheter. (På en ny enhet visas <b>000</b> .)
Steg 3	+	Lägger till en batterienhet.
Steg 4	>	För att se en förändring i antalet externa batterienheter.
Steg 5	-	Subtraherar en batterienhet.
Steg 6	>	För att se en förändring i antalet externa batterienheter.

## Batteriladdning och körtider

Nedanstående tabeller visar den tid det tar att ladda upp UPS-aggregatets och batterienhetens batterier för märkskydd och typiska körtider.

**Obs!**

Körtiderna för SU3000 uppges i *Användarhandboken*.

I dessa tabeller motsvarar en rackmonterad batterienhet (SU48RMXLBP) 2 fristående batterienheter.

Typiska max. uppladdningstider (i timmar) till 90 % av märkkapaciteten											
	Internt batteri	Med 1 batterienhet	Med 2 batterienheter	Med 3 batterienheter	Med 4 batterienheter	Med 5 batterienheter	Med 6 batterienheter	Med 7 batterienheter	Med 8 batterienheter	Med 9 batterienheter	Med 10 batterienheter
SU700XL och 1000XL	1,7	5,1	8,5	12	15	19	22	25	29	32	36
SU1400XL och SU2200XL	1,7	3,1	4,8	6,5	8,2	9,9	11,6	13,3	15	16,7	18,4
XL-typiska batterikörtider											
Modell	Internt batteri	Med 1 batterienhet	Med 2 batterienheter	Med 3 batterienheter	Med 4 batterienheter	Med 5 batterienheter	Med 6 batterienheter	Med 7 batterienheter	Med 8 batterienheter	Med 9 batterienheter	Med 10 batterienheter
Ladda VA											
700/1000											
350	42 min.	3,1 tim.	5,6 tim.	8,2 tim.	10,8 tim.	13,6 tim.	16,4 tim.	19,1 tim.	21,9 tim.	24,7 tim.	27,4 tim.
500	27 min.	2 tim.	3,9 tim.	5,7 tim.	7,5 tim.	9,4 tim.	11,3 tim.	13,3 tim.	15,3 tim.	17,3 tim.	19,3 tim.
700	17 min.	1,3 tim.	2,6 tim.	3,9 tim.	5,2 tim.	6,5 tim.	7,9 tim.	9,2 tim.	10,6 tim.	12 tim.	13,5 tim.
1000											
1000	10 min.	48 min.	1,6 tim.	2,5 tim.	3,5 tim.	4,4 tim.	5,3 tim.	6,3 tim.	7,2 tim.	8,1 tim.	9,1 tim.
1400/2200											
700	41 min.	1,8 tim.	3 tim.	4,3 tim.	5,5 tim.	6,8 tim.	8 tim.	9,3 tim.	10,6 tim.	12 tim.	13,4 tim.
1100	23 min.	59 min.	1,7 tim.	2,5 tim.	3,4 tim.	4,2 tim.	5 tim.	5,8 tim.	6,6 tim.	7,4 tim.	8,2 tim.
1400	16 min.	42 min.	1,2 tim.	1,8 tim.	2,5 tim.	3,1 tim.	3,7 tim.	4,4 tim.	5 tim.	5,7 tim.	6,3 tim.
2200											
2200	8 min.	21 min.	38 min.	56 min.	1,2 tim.	1,6 tim.	2 tim.	2,4 tim.	2,8 tim.	3,2 tim.	3,6 tim.