

# Installationsguide Smart-UPS<sup>™</sup> On-Line SRT8K/SRT10K Torn/Rackmonterad 6U

## Viktiga säkerhetsmeddelanden

SPARA DESSA INSTRUKTIONER – Denna manual innehåller viktiga instruktioner vilka bör följas under installation och vid underhåll av Smart-UPS-enheten och dess batterier.

Läs instruktionerna noggrant för att bli bekant med utrustningen innan du försöker installera, driva, serva eller underhålla UPS-enheten. Följande särskilda meddelanden kan visas i detta bulletin eller på utrustningen för att varna för potentiella risker eller belysa information som tydliggör eller förenklar en procedur.



Tillägget av denna symbol på en säkerhetsproduktetikett om Fara eller Varning anger att en elektrisk fara finns vilket kommer att resultera i en personskada om instruktionerna inte följs.



Detta är varningssymbolen. Den används för att varna dig för potentiella faror för personskador. Lyd alla säkerhetsmeddelanden som följer denna symbol för att undvika eventuella skador eller dödsfall.

### **FARA**

**FARA** indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, **kommer att resultera** i dödsfall eller allvarlig personskada.

### **VARNING**

**VARNING** indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, **kan resultera** i dödsfall eller allvarlig personskada.

### **FÖRSIKTIGT**

**FÖRSIKTIGT** indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, **kan resultera** i mindre eller måttlig personskada.

### **OBS**

**OBS** används för att hantera metoder som inte är relaterade till fysisk skada.

## Riktlinjer för hantering av produkten



<18 kg  
<40 lb



18-32 kg  
40-70 lb



32-55 kg  
70-120 lb



>55 kg  
>120 lb



# Säkerhet och allmän information

- Följ samtliga nationella och lokala elektriska föreskrifter.
- All kabeldragning måste utföras av behörig elektriker.
- Arbeta inte ensam under riskfyllda förhållanden.
- **Ändringar och modifieringar av denna enhet som inte uttryckligen har godkänts av Schneider Electric kan göra garantin ogiltig.**
- Denna UPS är endast avsedd för inomhusbruk.
- Använd inte denna enhet i direkt solljus, i kontakt med vätskor eller där det är mycket dammigt eller fuktigt.
- Se till att UPS:ens luftventiler inte är blockerade. Lämna tillräckligt fritt utrymme för ordentlig ventilation.
- För en UPS med en fabriksinstallerad nätsladd, anslut UPS-strömkabeln direkt till ett vägguttag. Använd inga överspänningsskydd eller förlängningssladdar.
- Utrustningen är tung. Använd alltid säkra lyfttekniker som är adekvata för utrustningens vikt.
- Batterierna är tunga. Ta ur batterierna före installation av UPS:en och externa batteripaket (XLBP: er) i ett rack.
- Installera alltid XLBP:erna längst ner i rackmonterade konfigurationer. UPS:en måste installeras ovanför XLBP:erna.
- Installera alltid kringutrustning ovanför UPS:en i rackmonterade konfigurationer.

## Strömlössäkerhet

- UPS-enheten innehåller interna batterier och kan utgöra en risk för elchock även när den är fränkopplad från växel- och likström.
- Växel- och likströmsutgångskontakterna kan när som helst aktiveras med fjärrkontroll eller automatisk styrning.
- Kontrollera följande före installation eller service av utrustningen:
  - Huvudströmsbrytaren är i läget **OFF**.
  - Interna UPS-batterierna är uttagna.
  - XLBP-batterimodulerna är bortkopplade.

## Elsäkerhet

- Hantera ej ledare av metall innan strömmen har kopplats ur.
- För modeller med en fast monterad ingång, måste anslutningen till grenkretsen (elnätet) utföras av en behörig elektriker.
- Endast 230 V-modeller: För att upprätthålla överensstämmelse med EMC-direktivet för produkter som säljs i Europa får utgångssladdar och nätverkskablar kopplade till UPS:en inte överstiga 10 meter i längd.
- I UPS-enhetens skyddsjordsledare transporteras läckström från belastningsenheter (datorutrustning). En isolerad jordledare ska installeras som en del av grenkretsen som levererar ineffekt till UPS-enheten. Ledaren måste ha samma storlek och isoleringsmaterial som de jordade och ojordade ledarna i nätkabeln. Ledaren ska vara grön, med eller utan gul rand.
- Läckströmmen vid en inkopplingsbar UPS-enhet av typ A kan överskrida 3,5 mA när en separat jordanslutning används.
- Jordledningen in i UPS måste vara korrekt ansluten till skyddad jord från servicepanelen.
- Om strömmen in till UPS kommer från separat system måste jordledningen vara korrekt ansluten vid transformator-källan eller generatoren.

## Batterisäkerhet

- Det är inte nödvändigt att jorda batterisystemet. Användaren har alternativet att leda batterisystemet till chassits jordning, antingen vid en positiv eller negativ batteriterminal.
- Byt ut batterier med samma nummer och typ av batterier som ursprungligen installerades i utrustningen.

- Batterier håller normalt i två till fem år. Miljöfaktorer påverkar batteriets livstid. Höga omgivningstemperaturer, dålig nätström och frekventa, korta urladdningar ger batteriet kortare livslängd. Batterierna bör bytas innan de tar slut.
- Byt batteri omedelbart när UPS:en anger att batteriet måste bytas.
- APC by Schneider Electric använder underhållsfria, förseglade blybatterier. Vid normal användning och hantering behövs ingen kontakt med batteriets interna komponenter. Överladdning, överhettning eller annat missbruk av batterierna kan leda till spill av batteriets elektrolyt. Utspilld elektrolyt är skadlig för hud och ögon.
- FÖRSIKTIGT: Ta av dig smycken som t.ex. klocka och ringar innan du installerar eller byter ut batterierna. Använd verktyg med isolerade handtag. Kraftig kortslutningsström genom ledande material kan orsaka allvarliga brännskador.
- FÖRSIKTIGT: Batterierna får inte deponeras i eld. Batterierna kan explodera.
- FÖRSIKTIGT: Batterierna får inte öppnas eller manipuleras med. Spilld elektrolyt är skadligt för hud och ögon, och kan vara giftig.

### Säkerhet vid fast inkoppling

- Kontrollera att alla nätspänningskretsar och låg-(styr-) spänningskretsar är spänningslösa och spärrade innan kablar installeras eller ansluts till kopplingsdosan eller UPS-enheten.
- Kabeldragning ska utföras av behörig elektriker.
- Kontrollera gällande föreskrifter innan kabeldragning utförs.
- Allt kablage måste förses med dragavlastning (medföljer utvalda produkter). Dragavlastare av typen snap-in rekommenderas.
- Alla öppningar som ger åtkomst till UPS:ens fasta kopplingsterminal måste vara stängda. Om de lämnas öppna kan person- eller utrustningsskador inträffa.
- Välj kabeldimension och kontaktdon enligt gällande föreskrifter.

### Allmän information

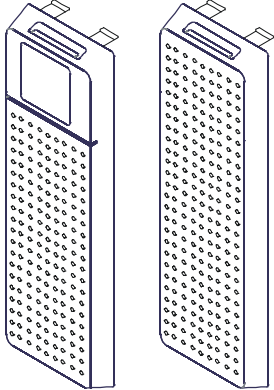
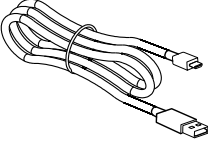
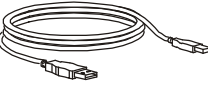
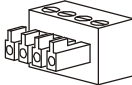
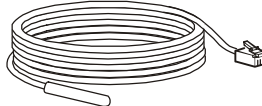
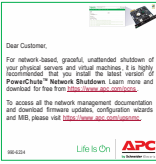
- UPS:en kan identifiera så många som 10 externa batteripaket anslutna till UPS:en.  
**Notat: För varje XLBP som lagts till kommer ökad laddningstid att krävas.**
- Modell- och serienummer finns på en liten etikett på den bakre panelen. På vissa modeller finns det ytterligare en etikett på chassiet under frontpanelen.
- Lämna alltid in förbrukade batterier för återvinning.
- Återvinn förpackningsmaterial eller spara dem för senare användning.

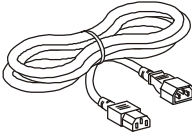
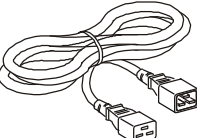
### FCC klass A radiofrekvensvarning

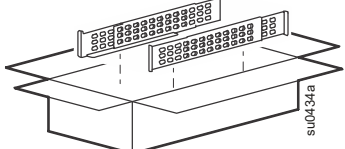
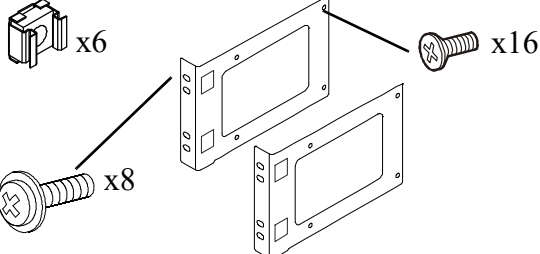
Denna utrustning har testats och funnits uppfylla gränserna för Klass A digital utrustning, i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Dessa begränsningar är designad att ge rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö. Denna utrustning alstrar, använder och kan sända ut RF-strålning och om den inte har installerats och används i enlighet med instruktionsmanualen kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikationer. Användning av den här utrustningen i ett bostadsområde orsakar sannolikt skadliga störningar. I sådant fall kan användaren tvingas att korrigera störningarna på egen bekostnad.

# Innehåll i paketet

Inspektera innehållet vid mottagningen. Meddela leverantören och återförsäljaren om enheten är skadad.

Medföljer alla modeller			
<b>Frontpaneler</b> 	<b>Micro USB-kabel</b>  <b>USB kabel</b> 	<b>EPO kopplingsplint</b>  <b>Temperaturgivarsond</b> 	<b>PowerChute mjukvara nedladdningsguide</b> 

Medföljer endast XLI/XLT-IEC-modeller Tre utgångsströmsladdar	
<b>En C13/C14, 10 A, 2 m</b> 	<b>Två C19/C20, 16 A, 2,5 m</b> 

Medföljer endast rackmodeller	
<p>Skensats med instruktioner och hårdvara för att installera skenor i ett rack.</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 par rackmonterade fästen</li><li>• 16 sänkskruvar till att fästa rackmonteringsfästena på UPS-enheten</li><li>• 8 monteringskruvar för att säkra fästena för rackmontering i skenorna</li><li>• 6 korgmuttrar</li></ul> 

# Specifikationer

För ytterligare specifikationer, se APC av Schneider Electric webbplats på [www.apc.com](http://www.apc.com).

## Miljö

<b>Temperatur</b>	<b>Drift</b>	0° till 40° C (32° till 104° F)
	<b>Förvaring</b>	-15° till 45° C (5° till 113° F)
<b>Max höjd över havet</b>	<b>Drift</b>	0 - 3 000 m (0 - 10 000 ft)
	<b>Förvaring</b>	0 - 15 000 m (50 000 ft)
<b>Luftfuktighet</b>		0% till 95% relativ luftfuktighet, ickekondenserande
<b>Internationella skyddskod</b>		IP20
<b>Föroreningsgrad</b>		2
<b>Obs:</b> Ladda batterimodulerna var sjätte månad under magasinering. Miljöfaktorer påverkar batteriets livstid. Höga omgivande temperaturer, hög luftfuktighet, dålig nätström och frekventa, korta urladdningar ger batteriet kortare livslängd.		

## Fysiska

UPS:en är tung. Följ samtliga riktlinjer för lyft.

<b>Enhetens vikt utan emballage</b>	111,8 kg (246 lb)
<b>Enhetens vikt med emballage</b>	Rackmonterade modeller: 126,8 kg (279 lb) Tornmodeller: 130 kg (286 lb)
<b>Mått utan förpackning</b>	432 mm B x 715 mm D x 263 mm H 17 tum D x 28,15 tum B x 10,35 tum H
<b>Mått med förpackning</b>	600 mm B x 1000 mm D x 461 mm H 23,62 tum D x 39,4 tum B x 10,35 tum H
Modell- och serienummer finns på en liten etikett på den bakre panelen.	

## Batteri

### FÖRSIKTIGT

#### RISK FÖR VÄTESULFIDGAS OCH MYCKET RÖK

- Byt batteriet minst vart femte år.
- Byt ut batteriet omedelbart när UPS-enheten visar att ett batteribyte är nödvändigt.
- Byt ut batteriet när det har nått slutet på sin livslängd.
- Byt ut batterierna med samma antal och typ av batterier som installerats i utrustningen från början.
- Byt ut batteriet omedelbart när UPS-enheten indikerar ett överhettningssvärde för batteriet, eller när det finns bevis för elektrolytläckage. Stäng av UPS-enheten, koppla ur den från nätingången med AC och koppla ur batterierna. Använd inte UPS-enheten förrän batterierna har bytts ut.
- \*Byt ut alla batterimoduler (inklusive modulerna i externa batteripaket) vilka är äldre än ett år vid installation av ytterligare batteripaket eller utbyte av batterimodul(erna).

**Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till skada på utrustningen samt mindre eller måttlig personskada.**

\*Kontakta APC by Schneider Electric globala kundsupport för att fastställa åldern på de installerade batterimodulerna.

**NOTAT:** Kontakta APC by Schneider Electric globala kundsupport när varning för *batteri över temperatur* visas på LCD-skärmen.

<b>Batterityp</b>	Underhållsfritt, tätt, förseglat, blybatteri
<b>Reservbatterimodul</b> Denna UPS har batterimoduler som kan bytas medan strömmen är tillslagen. Se bruksanvisningen till lämpligt utbytesbatteri för instruktioner om installation. Kontakta återförsäljaren eller gå till APC av Schneider Electric: webbsida <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> för information om reservbatterier.	APCRBC140
<b>Antal batterimoduler</b>	4 batterimoduler
<b>Spänning i varje batterimodul</b> <b>Total spänningen för UPS-enheten</b> <b>Ah-gradering</b>	96 VDC ± 192 VDC 5 Ah per batterimodul
<b>XLBP-sladdlängd</b>	500 mm (19,7 in)

Batterimodul	UPS	XLBP
APCRBC140	SRT8KXLx/SRT8KRMXLx/SRT10KXLx/SRT10KRMXLx	SRT192BP2/SRT192RMBP2

# Specifikationer fortsatt

## Elektrisk

Överspänningskategori	II
Tillämplig elnäts eldistributionssystem	TN Kraftsystem
Tillämplig Standard*	IEC 62040-1

\* Gäller endast modellerna SRT8KXLI, SRT8KRMXLI, SRT10KXLI, och SRT10KRMXLI.

**FÖRSIKTIGT:** För att minska risken för brand, anslut endast UPS-enheten till en krets försedd med det rekommenderade maximala överströmsskyddet för grenkretsar i enlighet med den National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 och Canadian Electrical Code, del I, C22.1.

Modeller	Gradering	
	Online	Grönt läge
SRT8KXLT	8 kVA/8 kW	8 kVA
SRT8KRMXLT		
SRT8KXLT-IEC		
SRT8KRMXLT-IEC		
SRT8KXLI		
SRT8KRMXLI		
SRT10KXLT	10 kVA/10 kW	10 kVA
SRT10KRMXLT		
SRT10KXLT-IEC		
SRT10KRMXLT-IEC		
SRT10KXLI		
SRT10KRMXLI		

Utgående	
Utfrekvens	50 Hz/60 Hz $\pm$ 3 Hz
Nominell utspänning	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 Vac/230 Vac/240 Vac SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 Vac/240 Vac SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 Vac/240 Vac
Inkommande	
Ingående frekvens	40 Hz - 70 Hz
Nominell inspänning	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 Vac/230 Vac/240 Vac SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 Vac/240 Vac SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 Vac/240 Vac

# Ta av batterimoduler

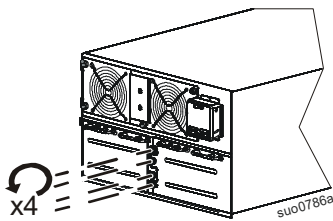
## FÖRSIKTIGT

### RISK FÖR FALLANDE UTRUSTNING

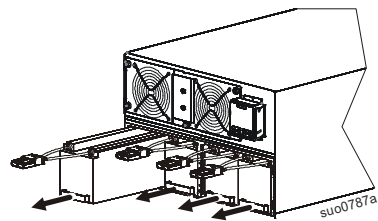
- Utrustningen är tung. Varje batterimodul väger 17 kg (37 lb).
- Använd alltid säker lyftteknik tillräcklig för utrustningens vikt.
- Ta bort batterimodulerna innan ni installerar UPS:en.
- Använd batterihandtagen för att föra in eller dra ut batterimodulerna ur UPS:en.
- Använd inte handtaget på batterimodulen för att lyfta eller bära batterimodulen.

**Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till att utrustningen skadas, mindre eller måttlig skada.**

- ❶ Lossa tumskruvarna och ta bort batteriluckorna.



- ❷ Koppla bort och ta bort fyra batterimoduler.





# Rackmonterad installation

Se installationsguiden för skensatsen för instruktioner om skeninstallation.

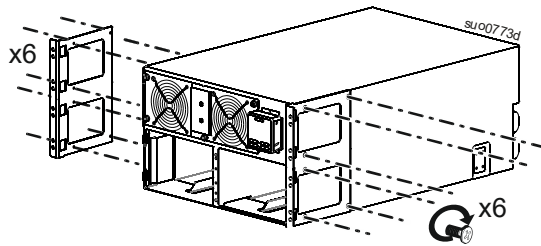
## **⚠ FÖRSIKTIGT**

### **RISK FÖR FALLANDE UTRUSTNING**

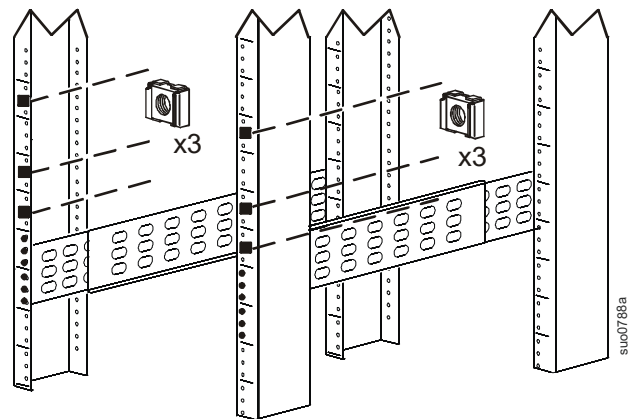
- Använd alltid säkra lyfttekniker som är adekvata för utrustningens vikt.
- Installera alltid XLBP:erna längst ner i racket.
- Installera UPS-enheten ovanför XLBP:er.
- Sätt fast rackets fästen i enheten med hjälp av skruvarna som medföljer för detta syfte.
- Sätt fast enheten i racket med hjälp av skruvarna som medföljer för detta syfte.

**Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till att utrustningen skadas, mindre eller måttlig skada.**

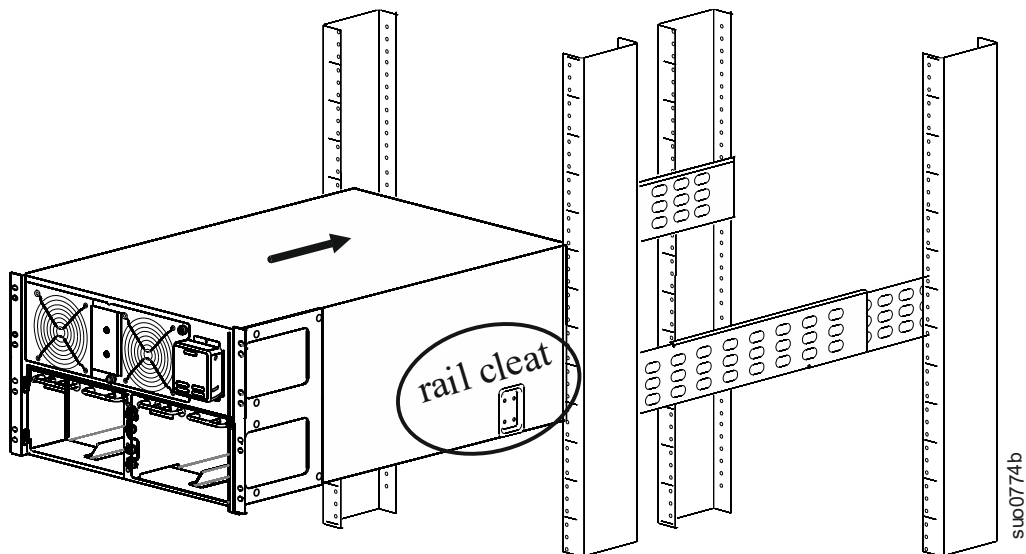
- 1** Säkra fyra fästen till UPS-enheten.  
Använd sex skruvar i varje fäste.



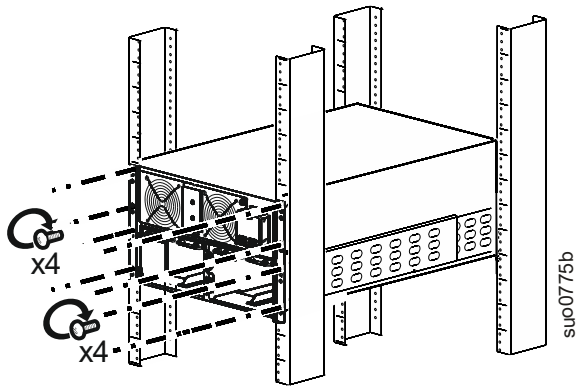
- 2** Sätta i skenorna. Följ instruktioner om installation för skenorna och skensatsen.  
Installera sex korgmuttrar.



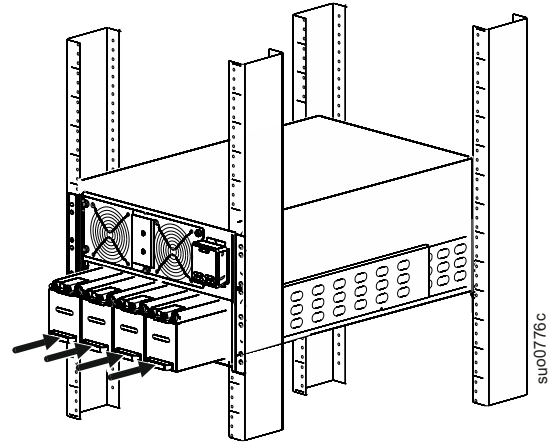
- 3** Låt UPS-enheten vila på hyllskenorna. Skjut in UPS-enheten i racket.



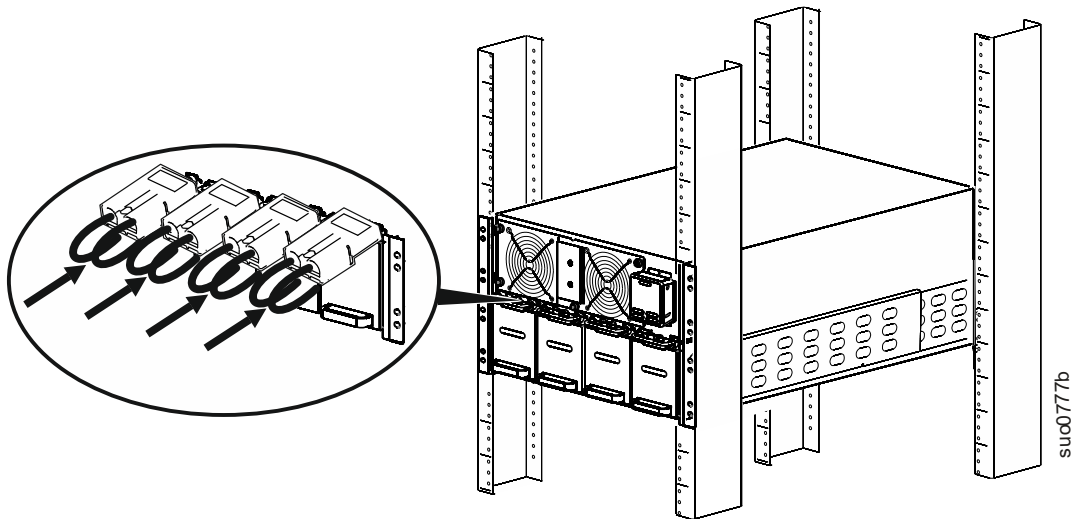
- 4** Säkra UPS-enheten i racket.  
Använd fyra skruvar i varje fäste.



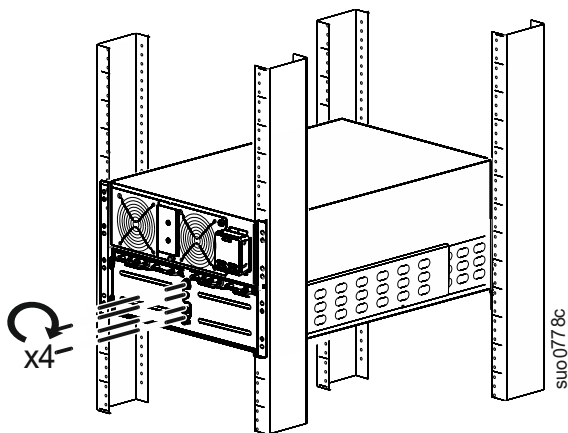
- 5** Installera fyra batterimoduler.



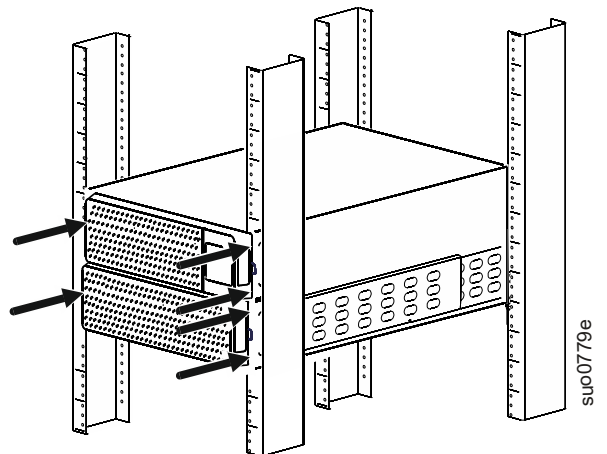
- 6** Efter att UPS-enheten är direktansluten till ledningskretsen i elnätet, utför steg 6-8.  
Anslut samtliga fyra batterimoduler.



- 7** Sätt tillbaka batteriluckorna.  
Dra åt tumskruvarna för att säkra luckorna.



- 8** Installera två paneler.



# Torninstallation

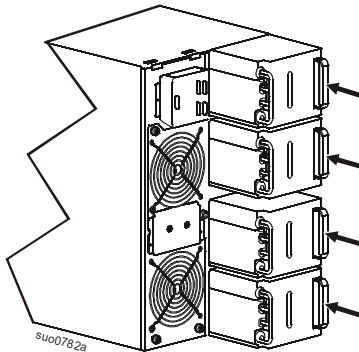
## FÖRSIKTIGT

### RISK FÖR FALLANDE UTRUSTNING

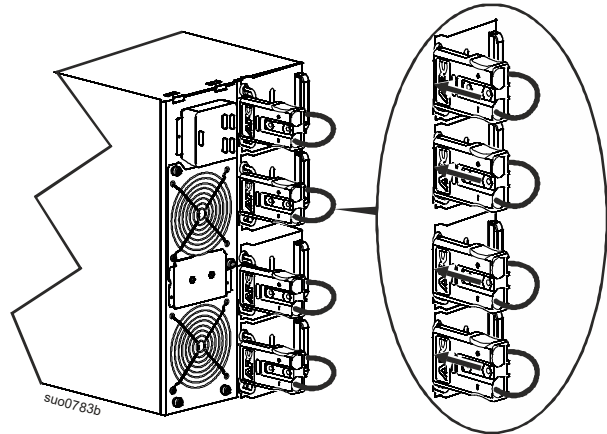
- Utrustningen är tung. Varje batterimodul väger 17 kg (37 lb).
- Använd alltid säker lyftteknik tillräcklig för utrustningens vikt.
- Avlägsna batteriet innan du installerar UPS:en.
- Använd batterimodulhandtaget och dra ut eller skjuta in batterimodul ur UPS-enheten.
- Använd inte batterimodulen för att lyfta upp eller transportera batterimodulen.

**Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till att utrustningen skadas, mindre eller måttlig skada.**

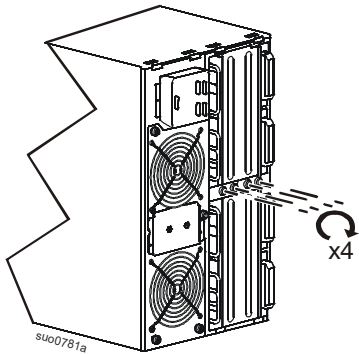
- ❶ Installera fyra batterimoduler.



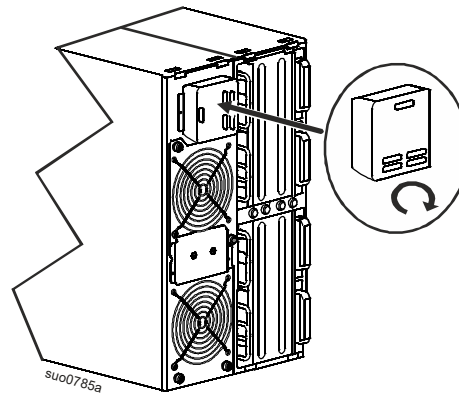
- ❷ När UPS-enheten är direktansluten till ledningskretsen i elnätet kan steg 2 - 5 slutföras för att ansluta alla fyra batterimoduler.



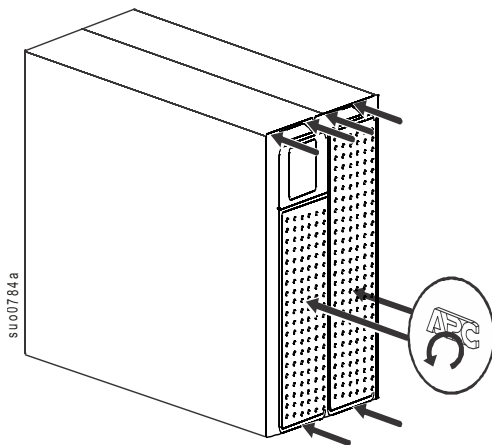
- ❸ Sätt tillbaka batteriluckorna.  
Dra åt tumskruvarna för att säkra luckorna.



- ❹ Rotera displaypanelen medurs en kvarts vridning.

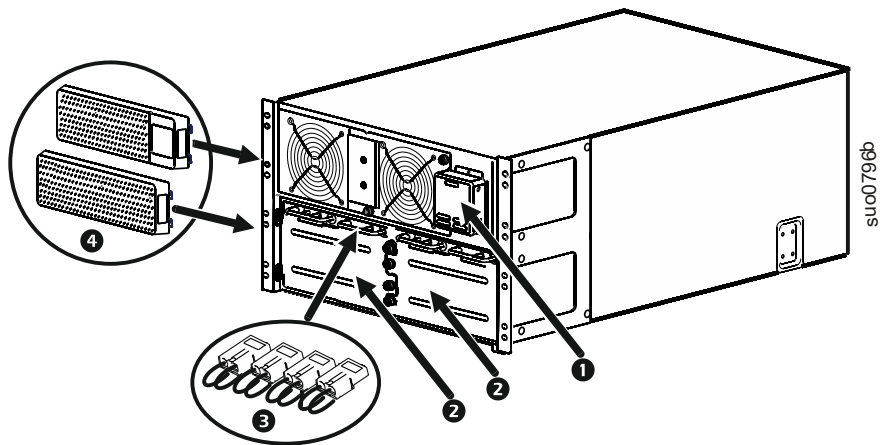


- 5 Installera två paneler.



## Funktioner på frontpanelen

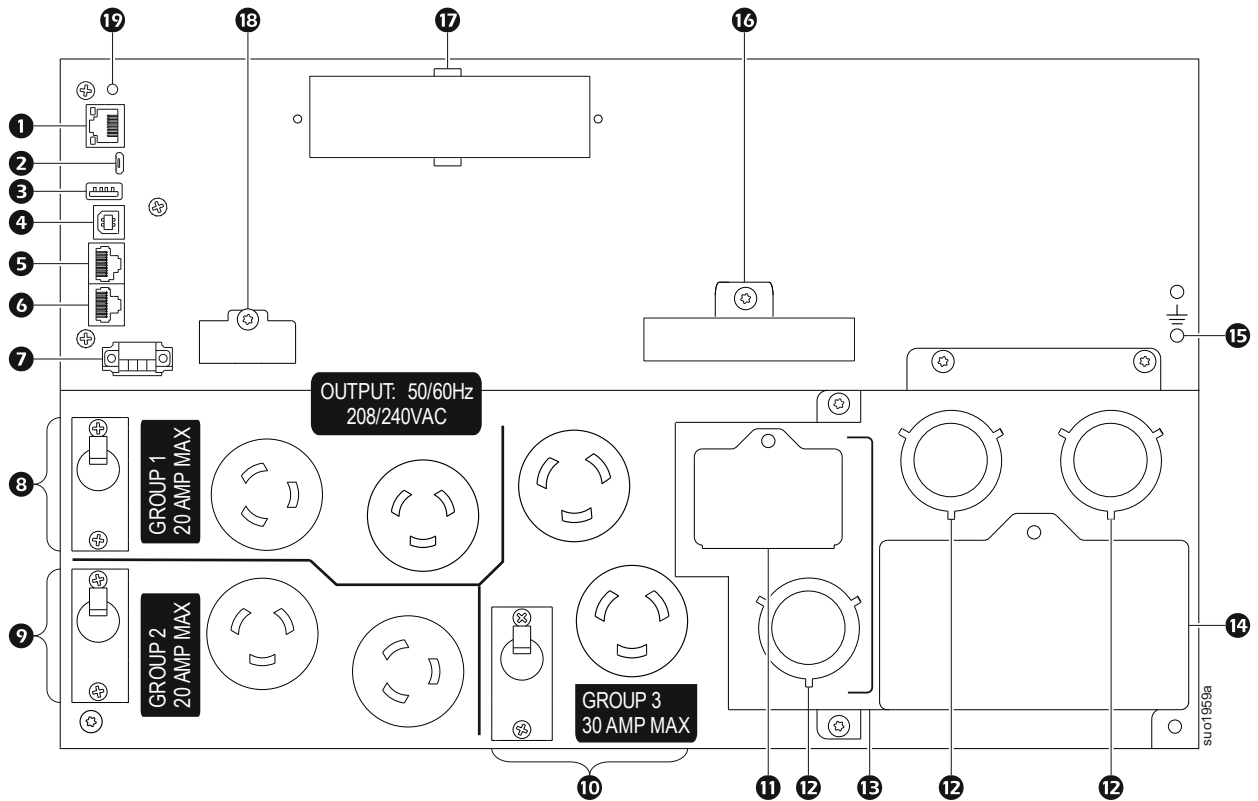
- 1 Bildskärmsgränssnitt
- 2 2 st batteriluckor på UPS
- 3 4 st UPS batterianslutningar
- 4 2 st ramar



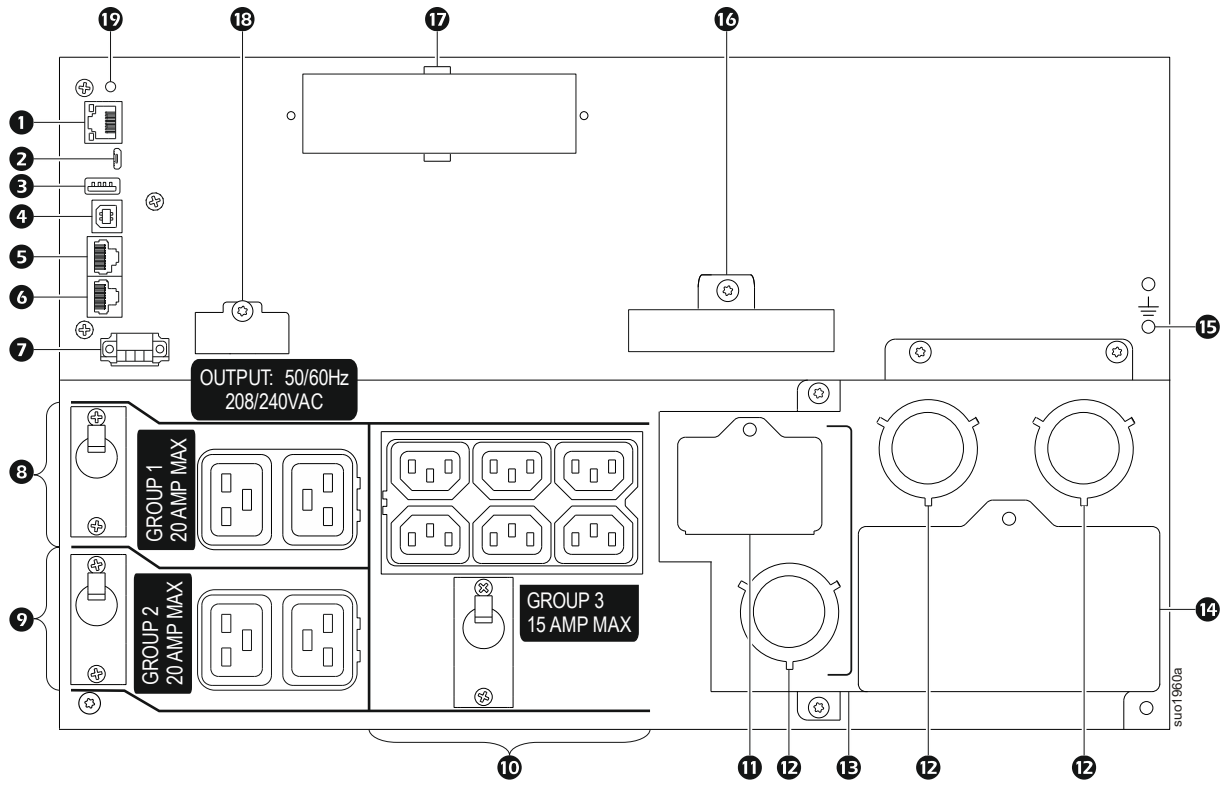
# Funktioner i de bakre panelerna

**Obs:** Se tabellen “Nyckel för att identifiera funktioner på bakpanelen” på sidan 15, som ger en nyckel till utropsnummer för den bakre panelens grafik som beskrivs i denna handbok.

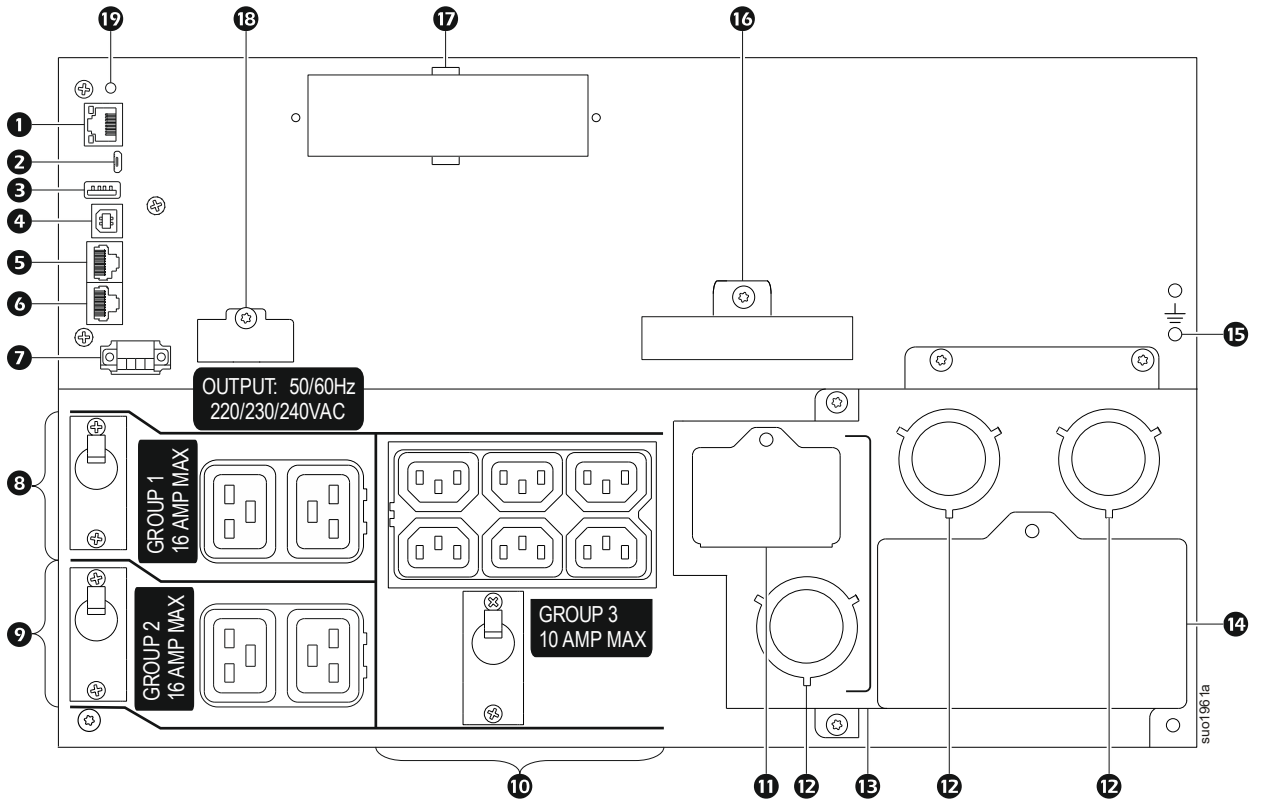
## SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT



**SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC**



**SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI**



## Nyckel för att identifiera funktioner på bakpanelen

①	<b>Nätverksport</b>	Använd nätverksporten för att ansluta UPS:en till nätverket.
②	<b>Konsolport</b>	Använd konsolporten för att konfigurera funktioner för nätverkshantering.
③	<b>USB-port</b>	Kontakt för ett USB-minne.
④	<b>UPS USB-port</b>	USB-porten används för att ansluta antingen en server för kommunikation med inbyggt operativsystem eller för programvara att kommunicera med UPS:en. <b>Obs:</b> Seriella och USB-kommunikation bör inte användas samtidigt. Använd antingen den seriella COM-porten eller USB-porten.
⑤	<b>Universell I/O-port</b>	Använd för att ansluta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturgivare AP9335T (medföljer)</li> <li>• Temperatur/luftfuktighetgivare AP9335TH (medföljer ej)</li> <li>• Relä ingång/utgångskontakt AP9810 (medföljer ej), stöder två ingångskontakter och ett utgångsrelä</li> </ul>
⑥	<b>Seriell COM</b>	Den seriella COM-porten används för att kommunicera med UPS:en. <b>Använd bara gränssnittssatser som levererats eller godkänts av Schneider Electric. Andra seriella gränssnittskablar passar inte i UPS-kontakten.</b>
⑦	<b>EPO-terminal</b>	Nödstopsterminalen (EPO) gör det möjligt för användare att ansluta UPS:en till ett centralt EPO-system.
⑧	<b>Reglerbar uttagsgrupp 1, med strömbrytare</b>	Anslut elektronisk utrustning till dessa uttag. Om överbelastning uppstår, koppla bort oväsentlig utrustning. Återställ därefter automatsäkring.
⑨	<b>Reglerbar uttagsgrupp 2, med strömbrytare</b>	Anslut elektronisk utrustning till dessa uttag. Om överbelastning uppstår, koppla bort oväsentlig utrustning. Återställ därefter automatsäkring.
⑩	<b>Reglerbar uttagsgrupp 3, med strömbrytare</b>	Anslut elektronisk utrustning till dessa uttag. Om överbelastning uppstår, koppla bort oväsentlig utrustning. Återställ därefter automatsäkring.
⑪	<b>Inspektionspanel med utgång för växelström</b>	Ta bort panelen för att inspektera utgående terminalblocks kabelkonfiguration. Kopplingsplinten finns bakom inspektionsluckan. Se "Specifikationer för kabeldragning" på sidan 16 för specifikationer.
⑫	<b>Utbrytning för direktanslutna växelström</b>	Ta bort hålanvisningarna (38,1 mm) för fast anslutning av strömingång och -utgång. Montera lämpliga dragavlastare (medföljer ej).
⑬	<b>Direktanslutningsdosa inkommande/utgående</b>	Ta bort dosan för att koppla samman ingående och utgående ledningar till de direktanslutna kopplingsplintarna.
⑭	<b>Inspektionspanel med ingång för växelström</b>	Ta bort panelen för att inspektera ingående terminalblocks kabelkonfiguration. Kopplingsplinten finns bakom inspektionsluckan. Se "Specifikationer för kabeldragning" på sidan 16 för specifikationer.
⑮	<b>Jordskruvar till chassi</b>	UPS:en och XLBP:erna har jordskruvar för anslutning av jordledare. När en jordkabel ansluts ska UPS:en först kopplas från elnätet.
⑯	<b>Extern batteriström och kommunikationsanslutningar</b>	Använd kablarna för externt batteri och kommunikation för att ansluta UPS:en och XLBP:en. XLBP:er ger förlängd drifttid vid strömavbrott. UPS:en känner automatiskt igen upp till 10 externa batteripaket.
⑰	<b>SmartSlot</b>	SmartSlot:en kan användas för att ansluta extra hanteringstillbehör.
⑱	<b>PRL COMM port</b>	Den här porten används inte med dessa produkter.
⑲	<b>Återställnings-knapp</b>	Använd återställningsknappen för att starta om gränssnittet för nätverkshantering. <b>Obs:</b> En omstart av gränssnittet för nätverkshantering påverkar inte UPS-drift.

# Specifikationer för kabeldragning

## FÖRSIKTIGT

### RISK FÖR ELSTÖT

- Följ samtliga nationella och lokala elektriska föreskrifter.
- Kabeldragning måste utföras av behörig elektriker.
- Använd knäpp-på-dragavlastningen som följer med enheten.
- UPS:en måste anslutas till en strömkrets utrustad med ett överspänningsskydd klassad enligt tabellerna nedan.
- Faktisk trådstorlek måste uppfylla erforderlig Amperekapacitet samt nationella och lokala elektriska förordningar.
- Rekommenderat åtdragningsmoment för ingång: 16 lbf-in (2 Nm).

**Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till mindre eller måttliga skador.**

Enkelt flöde						
System	Kabeldragning	Antal faser	Spänning	Aktuell full belastning (nominell)	Extern inkommande krets brytare för elnät (normalt)	Ledningsstorlek för elnät (normalt)
SRT8KXLT	Inkommande	1	208/240 Vac	47 A	60 A/2 pol	16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG
	Utgående	1	208/240 Vac	40 A		16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG
SRT10KXLT	Inkommande	1	208/240 Vac	56 A	70 A/2 pol	25 mm <sup>2</sup> eller 4 AWG
	Utgående	1	208/240 Vac	49 A		16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG
SRT8KXLI	Inkommande	1	220/230/240 Vac	44 A	63 A/2 pol	16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG
	Utgående	1	220/230/240 Vac	38 A		16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG
	Inkommande	3	380/400/415 Vac	15 A 44 A*	63 A/4 pol	16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG
	Utgående	1	220/230/240 Vac	38 A		16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG
SRT10KXLI	Inkommande	1	220/230/240 Vac	54 A	80 A/2 pol	25 mm <sup>2</sup> eller 4 AWG
	Utgående	1	220/230/240 Vac	47 A		16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG
	Inkommande	3	380/400/415 Vac	18 A 54 A*	80 A/4 pol	25 mm <sup>2</sup> eller 4 AWG
	Utgående	1	220/230/240 Vac	47 A		16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG

\* Fas 1 (L1) ström medan i bypass-läge



# Specifikationer för kabeldragning (fortsatt)

Dubbelt flöde								
System	Kabeldragning	Antal faser	Spänning	Aktuell full belastning (nominell)	Extern inkommande krets brytare för elnät (normalt)	Extern inkommande bypass-krets för elnät (normalt)	Ledningsstorlek för elnät (normalt)	Kabelstorlek för bypass (normalt)
SRT8KXLI	Inkommande	1	220/230/240 Vac	44 A	63 A/2 pol	63 A/2 pol	16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG	16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG
	Inkommande	3	380/400/415 Vac	15 A	20 A/4 pol	63 A/2 pol	4 mm <sup>2</sup> eller 12 AWG	16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG
	Utgående	1	220/230/240 Vac	38 A			16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG	16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG
SRT10KXLI	Inkommande	1	220/230/240 Vac	54 A	80 A/2 pol	80 A/2 pol	25 mm <sup>2</sup> eller 4 AWG	25 mm <sup>2</sup> eller 4 AWG
	Inkommande	3	380/400/415 Vac	18 A	25 A/4 pol	80 A/2 pol	4 mm <sup>2</sup> eller 12 AWG	25 mm <sup>2</sup> eller 4 AWG
	Utgående	1	220/230/240 Vac	47 A			16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG	16 mm <sup>2</sup> eller 6 AWG

# Fast anslutning av UPS-enheten

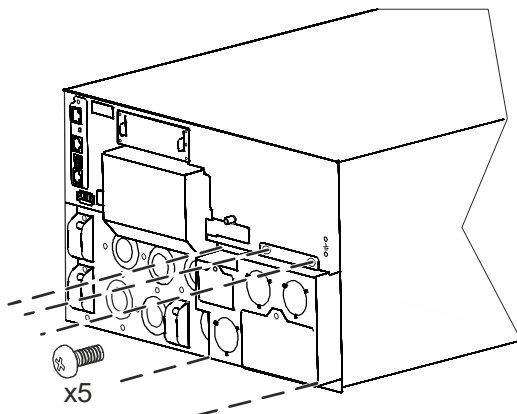
## ⚠ FÖRSIKTIGT

### RISK FÖR ELSTÖT

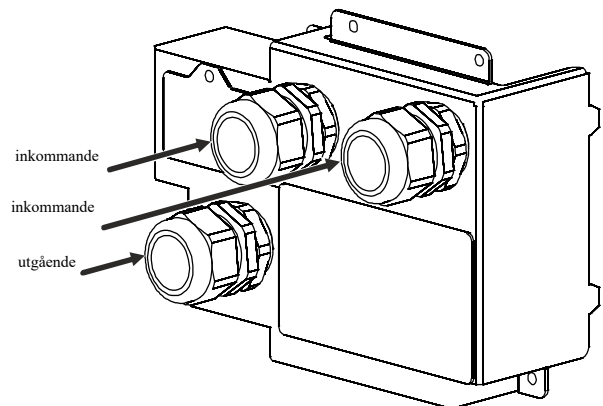
- Följ samtliga nationella och lokala elektriska föreskrifter.
- Kabeldragning måste utföras av behörig elektriker.
- Koppla bort nätanslutningen samt interna och externa batterier innan installation eller service av UPS eller ansluten utrustning.
- Uttag för lik- och växelström kan strömförsörjas via fjärråtkomst eller automatiskt när som helst.
- Koppla bort utrustning från UPS:en innan service utförs på utrustningen.
- Använd inte UPS:en som en nödavgångsbrytare.
- Installera 1 1/2 tum (38,1 mm) Snap-In dragavlastning.
- Avisolera kabelisoleringen 20 mm (.75 tum) för att komma åt ledningen. Anslut den exponerade ledningen till kabelskon.
- Jumpern använder T25 Torxsruvar.
- Kopplingsplintarna använder 4 mm hex skruvar.

**Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till mindre eller måttliga skador.**

Ta bort de fem #2 stjärnskruvarna som fäster den fasta boxen till UPS:n.  
Dra ut den fasta kopplingslådan ur UPS:en.



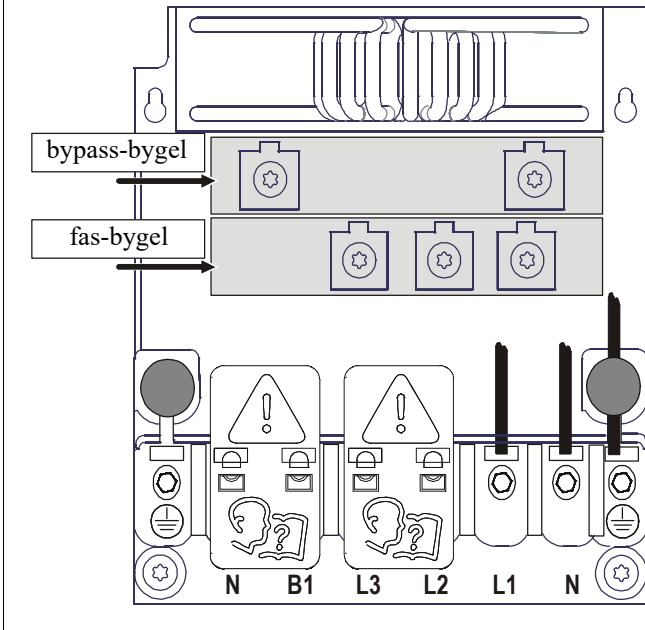
Installera dragavlastning (medföljer ej) för den fasta kopplingskonfigurationen som ska användas.



## Fast anslutning av ingång

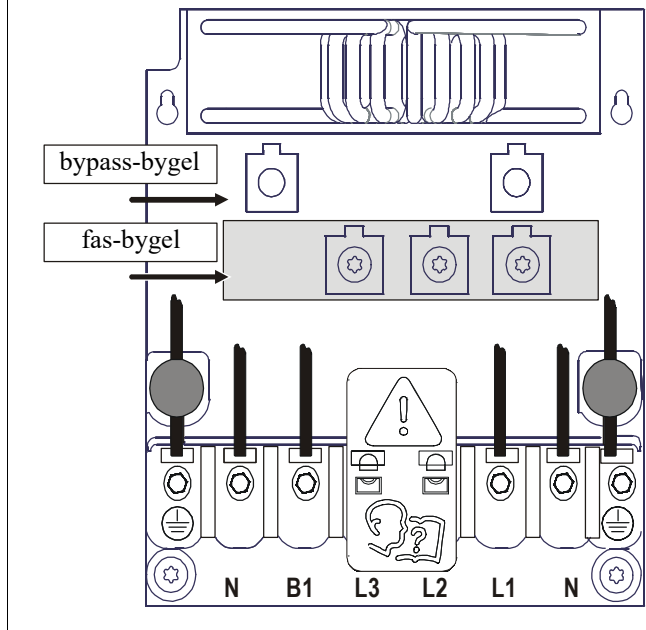
### XLI en-fas, enkelt flöde

Sätt bypass och byglar på plats.



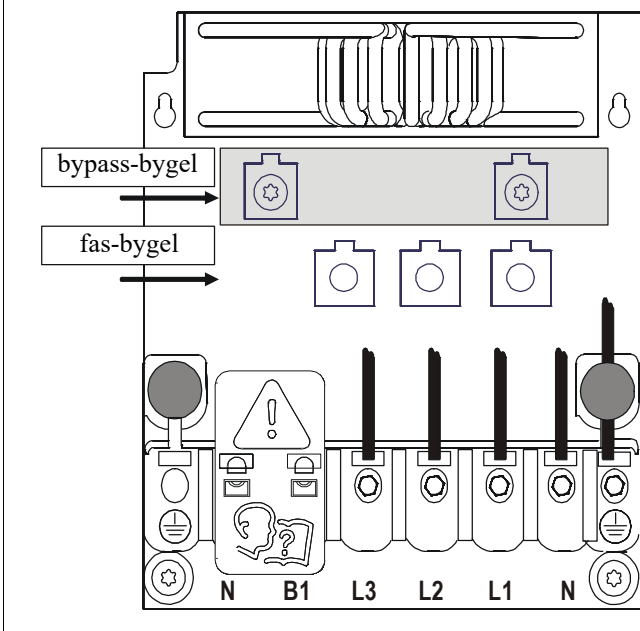
### XLI en-fas, dubbelt flöde

Ta bort bypass-bygel.



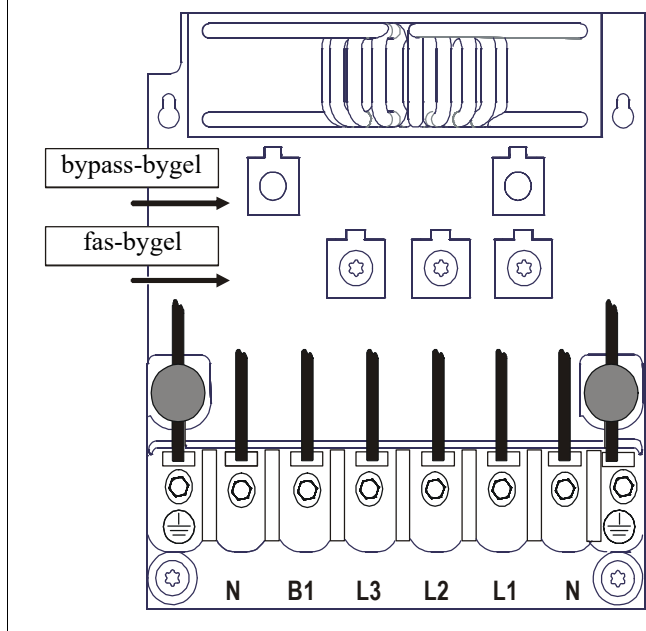
### XLI tre-fas, enkelt flöde

Ta bort fas-bygel.



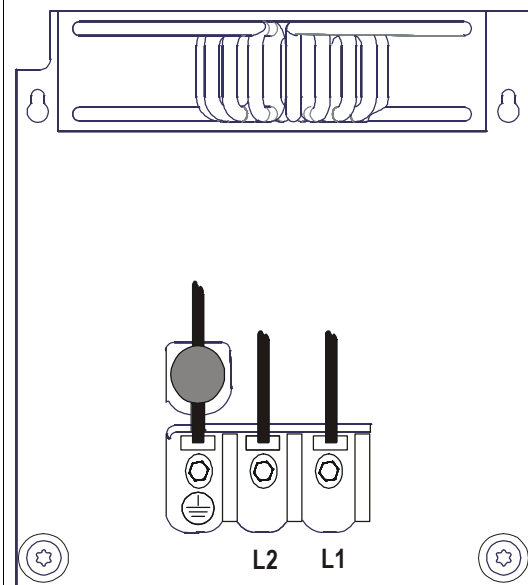
### XLI tre-fas, dubbelt flöde

Ta bort bypass-bygel och fas-bygel.



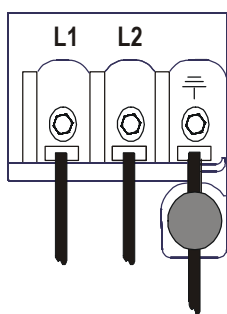
## Installation av ingångskabel (fortsatt)

XLT

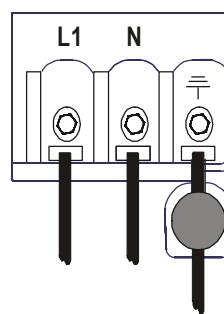


## Fast anslutning av utgång

XLT

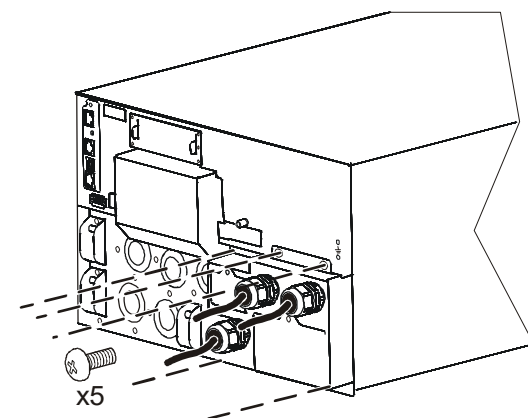


XLI



Sätt tillbaka direktanslutningsdosan i UPS-enheten.

Säkra direktanslutningsdosan med de fem skruvar som lossades tidigare.



# UPS-konfiguration

## Anslut nödstop

För instruktioner om hur du ansluter nödströmbrytaren (EPO), se drift-och underhållsmanualen. För att ladda ner drift-och underhållsmanualen

1. Gå till <https://www.apc.com/us/en/country-selector>.
2. Välj din plats.
3. Skriv "Handbok för drift och underhåll <Modellnamn >" i sökfältet.

## Konfigurera UPS-kontrollerade uttagsgrupper



Uttagen på UPS:en är grupperade. För att konfigurera de kontrollerade uttagsfunktionerna, använd de **Avancerade** menyerna i displaygränssnittet och gå till: **Huvudmeny > Konfiguration > Uttag > Uttagsgrupp**.






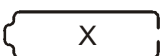

## UPS-displaygränssnitt





<b>1</b> POWER ON/OFF -knapp Knappbelysning: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingen belysning, UPS:n och utgångsströmmen är av</li><li>• Vit belysning, UPS:n och utgångsströmmen är på</li><li>• Röd belysning, UPS:n är på och utgångsströmmen är av</li></ul>	<p>The diagram shows the UPS display interface with the following elements labeled:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1: Power On/Off button (power icon)</li><li>2: Load indicator (LOAD text and four bars)</li><li>3: UPS status information (battery icon and level bar)</li><li>4: Function status icons (wavy line icon and 'On-Line' text)</li><li>5: ESC button</li><li>6: OK button</li><li>7: UP/DOWN buttons (upward and downward arrows)</li><li>8: Output status icons (three plug icons labeled 1, 2, 3)</li><li>9: Output voltage display (Output 230.0 v)</li></ul> <p>su0870a</p>
<b>2</b> Belastningsikon Inaktivera/tysta ljudlarm-ikon	
<b>3</b> UPS-statusinformation	
<b>4</b> Funktionslägesikoner	
<b>5</b> ESCAPE-knapp	
<b>6</b> OK-knapp	
<b>7</b> UP/DOWN-knappar	
<b>8</b> Statusikoner för reglerbara uttagsgrupper	
<b>9</b> Batteristatusikoner	

## UPS-displaygränssnitt funktion

Använd UP/DOWN -pilarna för att bläddra i alternativen. Tryck på OK-knappen för att bekräfta det valda alternativet. Tryck på ESC-knappen för att återgå till föregående meny..

Ikonerna på LCD-displayen kan variera beroende på version av installerad fast programvara.	
	<b>Belastningsikon:</b> Ungefär belastning indikeras av antalet sektioner som tänts i belastningsstapel. Varje stapel motsvarar 16% av belastningen.
	<b>Tystikon:</b> Indikerar att ljudalarmet är inaktiverat/tystat.
<p><b>UPS-statusinformation</b></p> <p>Statusinformationsfältet ger viktig information om status för UPS:en.  <b>Standard</b>-menyn tillåter användaren att välja en av de fem skärmarna som anges nedan. Använd UP/DOWN-knapparna för att bläddra mellan skärmarna</p> <p><b>Avancerat</b>-menyn kommer att bläddra igenom följande fem skärmar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspänning</li> <li>• Utspänning</li> <li>• Utfrekvens</li> <li>• Belastning</li> <li>• Körning</li> </ul> <p>Vid en UPS-händelse kommer statusuppdateringar visas som definierar händelsen eller tillståndet som har uppstått. Skärmen lyser gult för att indikera ett meddelande och rött för att larma beroende på svårighetsgraden av händelsen eller tillståndet.</p>	

<b>Funktionslägesikoner</b>	
	<b>On-line-läge:</b> UPS:en förser den anslutna utrustningen med anpassad nätström.
	<b>Förbikopplingsläge:</b> UPS:en är i läget <b>Förbikoppling</b> och den anslutna utrustningen kommer att få ström från elnätet så länge inspänning och frekvens finns inom konfigurerade gränser.
	<b>Grönt läge:</b> <b>Grönt</b> läge skickas ström från elnätet direkt till belastningen. I händelse av ett strömavbrott på elnätet kommer det att uppstå ett avbrott i strömmens belastning på upp till 10 ms medan UPS:en växlar till läget <b>On-Line</b> eller <b>Batteri</b> . När du aktiverar <b>Grönt</b> läge bör du ta hänsyn till enheter som kan vara känsliga för spänningsvariationer.
<b>UPS-statusikon</b>	
	<b>Batteriläge:</b> UPS:en förser den anslutna utrustningen med batteriström.
	UPS-enheten har upptäckt ett internt fel med batteriet. Följ instruktionerna på skärmen.
	UPS-enheten har upptäckt ett kritiskt fel med batteriet. Batteriet är på slutet av sin livslängd och måste bytas.
	Anger ett UPS-larm som kräver uppmärksamheten.

<b>Ikoner för reglerbar uttagsgrupp</b>	
	<b>Ström för reglerbar uttagsgrupp tillgänglig:</b> Siffran intill ikonen identifierar specifika uttagsgrupper som har tillgänglig ström. Blinkande ikon anger att uttagsgruppen byter från OFF till ON med fördröjning.
	<b>Ström för reglerbar uttagsgrupp ej tillgänglig:</b> Siffran intill ikonen identifierar specifika uttagsgrupper som inte har tillgänglig ström. Blinkande ikon anger att uttagsgruppen byter från ON till OFF med fördröjning.
<b>Batteristatusikoner</b>	
	<b>Batteriladdningsstatus:</b> Visar batteriets laddningsstatus.
	<b>Batteriladdning pågår:</b> Indikerar att batteriet laddar.

## Menyöversikt

Detta displaygränssnitt har både **Standard-** och **Avancerat** menyskrmar. Valet av **Standard** eller **Avancerad** meny görs vid första installationen och kan ändras när som helst med i menyn **Konfiguration**.

**Standard**-menyerna innehåller de vanligaste alternativen.

**Avancerat**-menyerna erbjuder ytterligare alternativ.

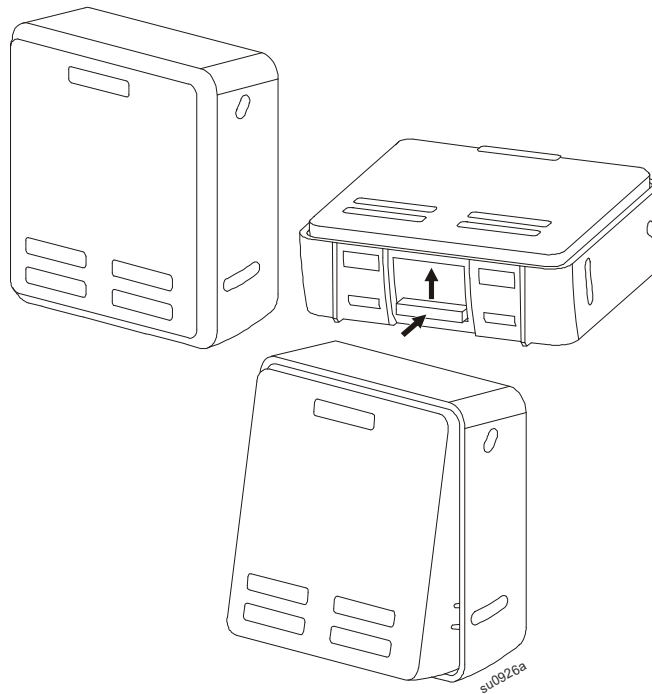
**Obs:** Menyskrmar kan skilja sig något beroende på modell och version av fast programvara.

Se UPS-bruksanvisningen för mer information om menykonfiguration.

## LCD-skärmgränssnittets vinkeljustering

Vinkeln på LCD-displayen kan justeras för enklare se meddelanden som visas.

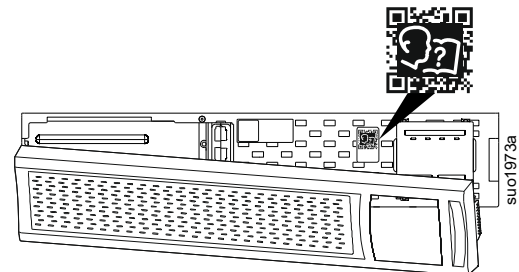
1. Ta bort frontpanelen.
2. Leta reda på knappen på undersidan av displaypanelen.
3. Tryck på knappen och skjut ut nederdelen på LCD-displayen. Ett hörbart klick hörs när skärmen når den maximala vinkeln.



## Plats för QR-kod för användardokument

QR-koden för nedladdning av användardokument finns bakom frontpanelen.

1. Öppna frontpanelen.
2. Skanna QR-koden.
3. Klicka på "dokumentation".
4. Klicka på "Livscykel dokument för tillgångar".
5. Klicka på önskat dokument.



Utvalda modeller är ENERGY STAR®-kvalificerade.  
För mer information, gå till [www.apc.com](http://www.apc.com)

Kundtjänst och garantiinformation finns att tillgå på APC:s webbplats [www.apc.com](http://www.apc.com).

© 2022 APC by Schneider Electric. APC, APC-logotypen, Smart-UPS och PowerChute ägs av Schneider Electric Industries S.A.S. och dess dotterbolag. Alla andra varumärken är egendom till sina respektive ägare.

**SV 990-4816G**  
**09/2022**