

Installationsvejledning Smart-UPSTM On-Line SRT1000/1500 UXI-NCLI, SRT1000/1500 UXI-LI, Tårn/hyldemonteret

Vigtige sikkerhedsmeddelelser

Læs instruktionen omhyggeligt at gøre sig bekendt med udstyret før du forsøger at installere, betjene, service eller vedligehold UPS. Følgende meddelelser kan forekomme flere gange i dette dokument eller på udstyret, for at advare mod potentielle farer eller for at drage opmærksomhed til information der tydeliggøre eller forenkler en fremgangsmåde.



Tilføjelsen af dette symbol, til en produktsikkerheds label, som FARE eller ADVARSEL, antyder at der er en elektrisk risiko, der kan resultere i personskade, hvis instruktionerne ikke følges.



Tilføjelsen af dette symbol, til en produktsikkerheds label, som ADVARSEL eller FORSIGTIG, antyder at der eksisterer en fare, der kan resultere i skade og beskadigelse af produktet hvis instruktionerne ikke følges.

FARE

FARE antyder en farlig situation som, hvis den ikke undgås, vil resultere i dødsfald eller alvorlig skade.

ADVARSEL

ADVARSEL antyder en farlig situation som, hvis den ikke undgås, kan resultere i dødsfald eller alvorlig skade.

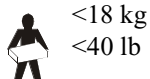
FORSIGTIG

FORSIGTIG antyder en farlig situation som, hvis den ikke undgås, kan resultere i mindre eller moderat skade.

BEMÆRK

BEMÆRK bruges til at gøre opmærksom på praksis der ikke forårsager fysisk skade.

Produkt Håndtering Retningslinjer



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Sikkerhed og generelle oplysninger

- Overhold alle nationale og lokale forskrifter om elektricitet.
- Elinstallationer skal udføres af en faglært elektriker.
- Ændringer og modifikationer på denne enhed, som ikke er godkendt af APC (Schneider Electric) kan gå ud over garantien.
- Denne UPS er kun beregnet til indendørs brug.

- Brug ikke denne UPS i direkte sollys i berøring med væskernehvor der er meget støv eller fugtighed.
- Vær sikker ventilationsåbningerne på UPS er ikke blokeres.
- Sørg for tilstrækkelig plads til god ventilation.
- Udstyret er tungt. Praksis altid sikker løfteteknik passende for vægten af udstyret.
- For en UPS med en fabrik installere strømkabel, forbinde UPS strømkabel direkte til en stikkontakt. Må ikke anvendes Spændingsbeskyttere eller forlængerledninger.
- Erstatte batteriet umiddelbart når UPS udskiftning indikerer batteri er nødvendig.
- Installer altid XLBPs nederst på i rackmonterede konfigurationer. UPS skal være anbragt over XLBPs.
- Installer altid perifert udstyr ovenfor UPS i rackmonterede konfigurationer.
- Yderligere sikkerhedsoplysninger kan findes i sikkerhed føre følger med denne enhed.

Deenergizing safety

Batteripakker forbundet til UPS kan udgøre stød fare selv når afskåret fra filialen kredsløb (lysnettet). Før indbygning eller eftersyn på udstyret efterprøve følgende:

- Hovedafbryderen er i **SLUK** position. UPS er derfor afbrudt fra lysnettet eller stikkontakten.
- Batteripakker er frakoblet.

Elektrisk sikkerhed

- For at overholde bestemmelserne i EMC-direktivet for produkter, der sælges i Europa, skal udgangsledningerne og netværkskablerne tilsluttet til UPS-enheden ikke være længere end 10 meter.
- Beskyttet jordforbundet om UPS fortsætte lækstrømmens fra belastningsudstyr (udstyr til computere). Et isolerings jordledninger er skal installeres som en del af kredse strøm at leveringer UPS. Konduktør skal være af samme størrelse og isoleringsmateriale samt og ubegrundet kredse strøm forsyningsledninger. Konduktør vil typisk være grøn og med eller uden en gul stribe.
- UPS input jordledninger, skal være ordentligt bundet til beskyttende jord ved tjeneste panelet.
- Hvis UPS indgangseffekt tilføres ved et separat afledt system, jordledninger skal være ordentligt bundet ved forsyningstransformeren eller omformergrupper.

Batterisikring

ADVARSEL

RISIKO FOR KEMISK FARE OG OVERDREVEN RØG

- Udskift batteriet mindst hvert 10. år eller når dets levetid er slut, det der ligger tidligst.
- Erstatte batteriet umiddelbart når UPS udskiftning indikerer batteri er nødvendig.
- Udskift batterierne med samme type batterier , der oprindeligt var installeret i udstyret.

Manglende overholdelse af disse instruktioner kan resultere i død eller alvorlig personskade.

- Servicing af batterier, bør udføres eller overvåges af personale med kendskab til batterier og de påkrævede sikkerhedsforanstaltninger. Hold uautoriseret personel væk fra batterierne.
- Schneider Electric anvender lithiumion batterier. Under normal brug og behandling, er der ingen kontakt med batteriets interne komponenter.
- Batteriet holder typisk otte til ti år. Miljøfaktorernes få indvirkning batterilevetid. Forhøjet omgivende temperatur, dårlig kvalitet i elnettet, og hyppige korte udladninger vil forkorte batteriets levetid.
- **FORSIGTIG:** Før installatio eller udskiftning af batterier, fjern ledende smykker som f.eks. kædesave, armbåndsurre og ringe. Høj energi gennem ledermaterialer kunne medføre kraftige forbrændinger.
- **FORSIGTIG:** Anbring eller brug ikke batteripakken i nærheden af varme eller ild. Må ikke knuses, og bortskaf ikke batterier fra en batteripakke i ild. Batterierne kan eksplodere.
- **FORSIGTIG:** Må ikke åbnes Batteripakker kabinet. Gøre så vil afsløre den celle terminal der udgør en energi fare.
- **FORSIGTIG:** Batteriet må ikke åbnes eller ødelægges. Udløst elektrolyt er skadeligt for hud og øjne. Det kan være giftigt.
- **FORSIGTIG:** Et batteri kan udgøre en risiko for elektrisk stød og forbrændinger ved høj kortslutningsstrøm. Følgende forholdsregler skal overholdes ved arbejde med batterier:
 - Afbryd opladeren, inden tilslutning eller frakobling af batterierne.
 - Bær ikke metalgenstande, inklusive ure og ringe.


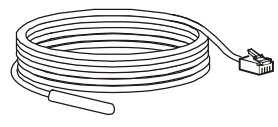
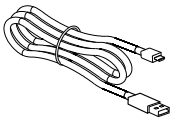
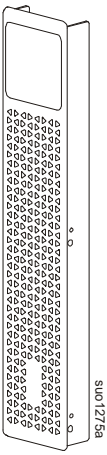
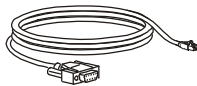
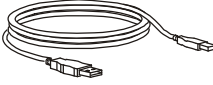
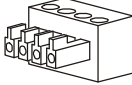

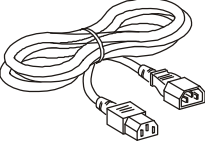
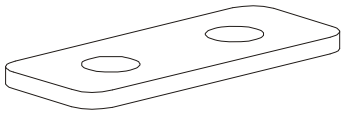

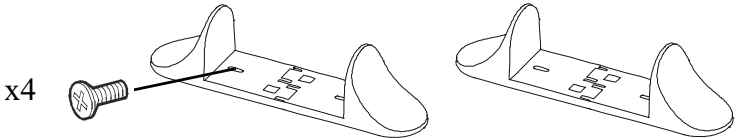
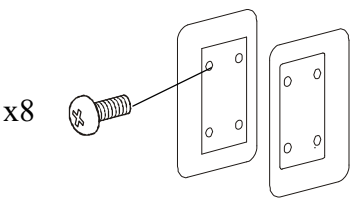
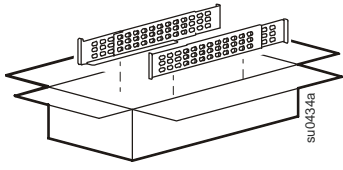
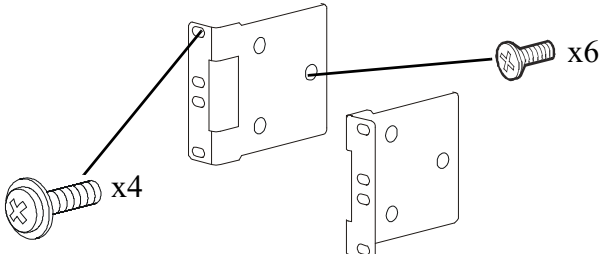
- Læg ikke værktøj eller metaldele oven på batterierne.
- Anvend værktøj med isolerede håndtag.
- Bær gummihandsker og støvler.
- Find ud af om batteriet er jordet. Kontakt med enhver del af et jordet batteri kan resultere i elektrisk stød og forbrændinger ved kortslutninger. Risikoen for sådanne farer kan mindskes, hvis jorden fjernes i forbindelse med installation og vedligeholdelse af en fagperson.
- **FORSIGTIG:** Fejlbehæftede batterier kan nå temperaturer, der overskrider grænseværdier for berøringsflader.
- Brug ikke en batteripakke der er blevet tabt, beskadiget eller deformeret.
- Batteripakken må ikke kortsluttes.
- Bank ikke søm ind i batteripakken.
- Slå ikke på batteripakken med en hammer.

Generel information

- Se “Specifikationer” på side 5 for oplysninger om det maksimale antal batteripakker, der understøttes af din UPS-model.
Bemærk: For hvert Batteripakker tilsættes øget opladningstiden vil blive krævet.
- Model- og serienummer er placeret på en lille, panel etiket bageste. For nogle modeller, en ekstra etiket er placeret på chassiset under fronten Glasrande.
- Altid ophugning brugte batterier.
- Ophugning emballagematerialerne eller gemme dem til genbrug.

Sammensætter indholdet

Inspicere indholdet af efter modtagelsen. Underretter transportøren og forhandler hvis det er beskadiget.

SRT1000/SRT1500 UXI-NCLI modeller kun			
NMC Indsats 	Temperatursensorer sonder 	USB-kabel Type A til Micro USB 	
Alle modeller			
Forenden benzel 	RJ45 till DB9 kabel  USB kabel  EPO klemrækker 	PCBE Indsats  2 output IEC kommunikationskabel 	2 holdere konsoller  4 Forsænkerskruer at sikre slips konsoller 
<ul style="list-style-type: none"> • 1 parer stabilisator bøjler • 4 Forsænkerskruer at sikre tårn stabilisator bøjler til UPS 		<ul style="list-style-type: none"> • 1 par klamper • 8 pan hoved skruer 	
Skinnesæt med instrukser.og hardware til installation skinner i et rack. 		<ul style="list-style-type: none"> • 1 pair rackmonteringsbeslag • 6 Forsænkerskruer at sikre rackmonteringsbeslag bøjler til UPS • 4 prydblante at sikre rackmonteringsbeslag bøjler til skinner 	

Specifikationer

UPS	Strømmodul	Batteri pakke
SRTL1000RMXLI	SRT1000UXI-LI	XBP48RM1U-LI
SRTL1000RMXLI-NC	SRT1000UXI-NCLI	
SRTL1500RMXLI	SRT1500UXI-LI	
SRTL1500RMXLI-NC	SRT1500UXI-NCLI	
SRTL1000RM4UXLI	SRT1000UXI-LI	XBP48RM2U-LI
SRTL1000RM4UXLI-NC	SRT1000UXI-NCLI	
SRTL1500RM4UXLI	SRT1500UXI-LI	
SRTL1500RM4UXLI-NC	SRT1500UXI-NCLI	

BEMÆRK: Til yderligere specifikke APC by Schneider Electric websteder, www.apc.com

Miljømæssig

Temperatur	presset ned	0 till 40° C (32° till 104° F)
	Lager	-15° till 45° C (5° till 113° F)
Højde	presset ned	0 - 3,000 m (0 - 10,000 ft)
	Lager	0 - 15,000 m (50,000 ft)
Fugtighed	0% till 95% relativ fugtighed, ikke-kondenserende	
International beskyttelseskodeks	IP20	
Forureningsgrad	2	

Fysisk

UPS er tungt. Overholde alle løft retningslinjer.

Enhed vægt, ikke emballeret	13,7 kg (30,2 lb)
Enhed vægt, med emballeret	21 kg (46,3 lb)
Enhed dimensioner ikke emballeret Højde × Bredde × Dybde	85 (2U) mm x 432 mm x 590 mm 3,35 (2U) in x 17 in x 23,3 in
Enhed dimensioner med emballeret Højde × Bredde × Dybde	245 mm x 600 mm x 810 mm 9,7 in x 23,6 in x 31,9 in
Model- og serienummer er placeret på en lille etikette placeret panel etiket bageste.	

Batteri

Ekstern batteripakke	XBP48RM1U-LI	XBP48RM2U-LI
Batteri type	Lithium-ion	
Typisk energikapacitet	600 watt-hours	2400 watt-hours
Maksimal kontinuerlig afladningseffekt	1,5 kW	3 kW
Maksimal opladning sats	12 A	
Batterikapacitet - Typisk	12 Ah	50 Ah
Batteri nominel spænding	48 VDC	
Kompatible strømmoduler	SRT1000UXI-NCLI, SRT1500UXI-NCLI, SRT1000UXI-LI SRT1500UXI-LI	
Maksimalt antal XLBP'er, der understøttes af UPS	5	2
Batteri strøm kabellængde,	600 mm (23,6 in)	
Batteri kommunikation kabellængde	300 mm (11,8 in)	

BEMÆRKNINGER:

- UPS'en understøtter ikke andre typer eller mærker af batteripakker.
- Henvise til der angemessene genanskaffelse batteri skal brugsanvisninger til installatører
- Oplad XLBP'erne med det samme ved modtagelse/første installation og mindst en gang hver sjette måned under opbevaring eller når det ikke er i brug.
- Kontakt din forhandler eller gå den APC ved Schneider Electric websteder, www.apc.com vedrørende oplysninger om batteripakken.

Elektrisk

Overspændingskategori	II
Anvendelig elforsyningssystem	TN Strømsystem
Anvendelig Standard	IEC 62040-1

FORSIGTIG: For at reducere brandrisikoen på du forbandt det UPS kun til et kredsløb forudsat med maksimale anbefalede afdeling kredsløb overstrømsbeskyttelse.

Modellerne	Klassificering	baseret på strømssluttere Ojeblikkelige Sats
SRT1000 modellerne	1000 VA / 900 W	16 A
SRT1500 modellerne	1500 VA / 1350 W	

Udelade	
Udelade frekvens	50 Hz / 60 Hz
Nominel Udelade Jævnspænding	220 V, 230 V, 240 V
Avertere	
Indgangsfrekvens	40 Hz - 70 Hz
Nominel Indgangs Jævnspænding	220 V, 230 V, 240 V
Indgangs øjeblikkelige sats	SRT1000 modellerne: 5,5 A SRT1500 modellerne: 8 A

Rack-monteret installation

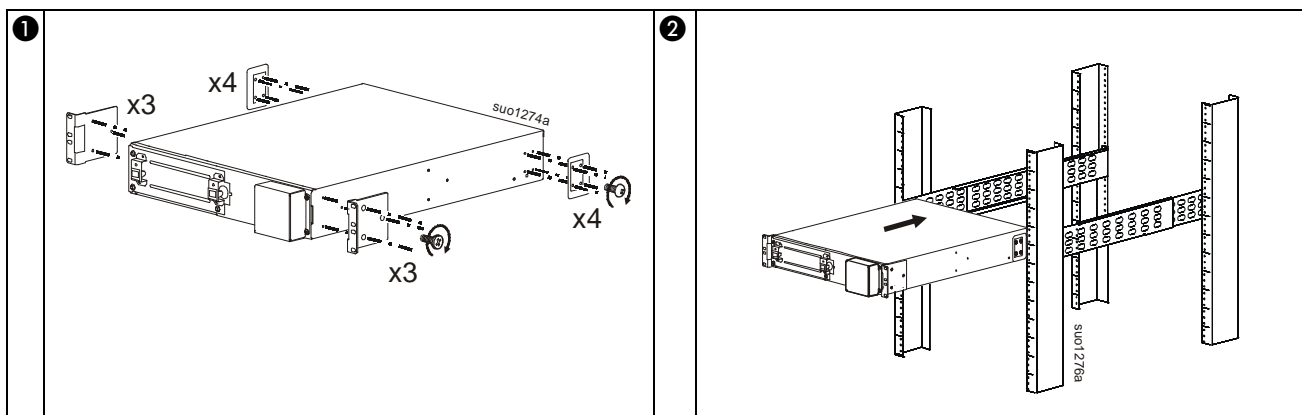
Henvis til Skinnesæt Installationsvejledning for instruktioner om jernbane installation.

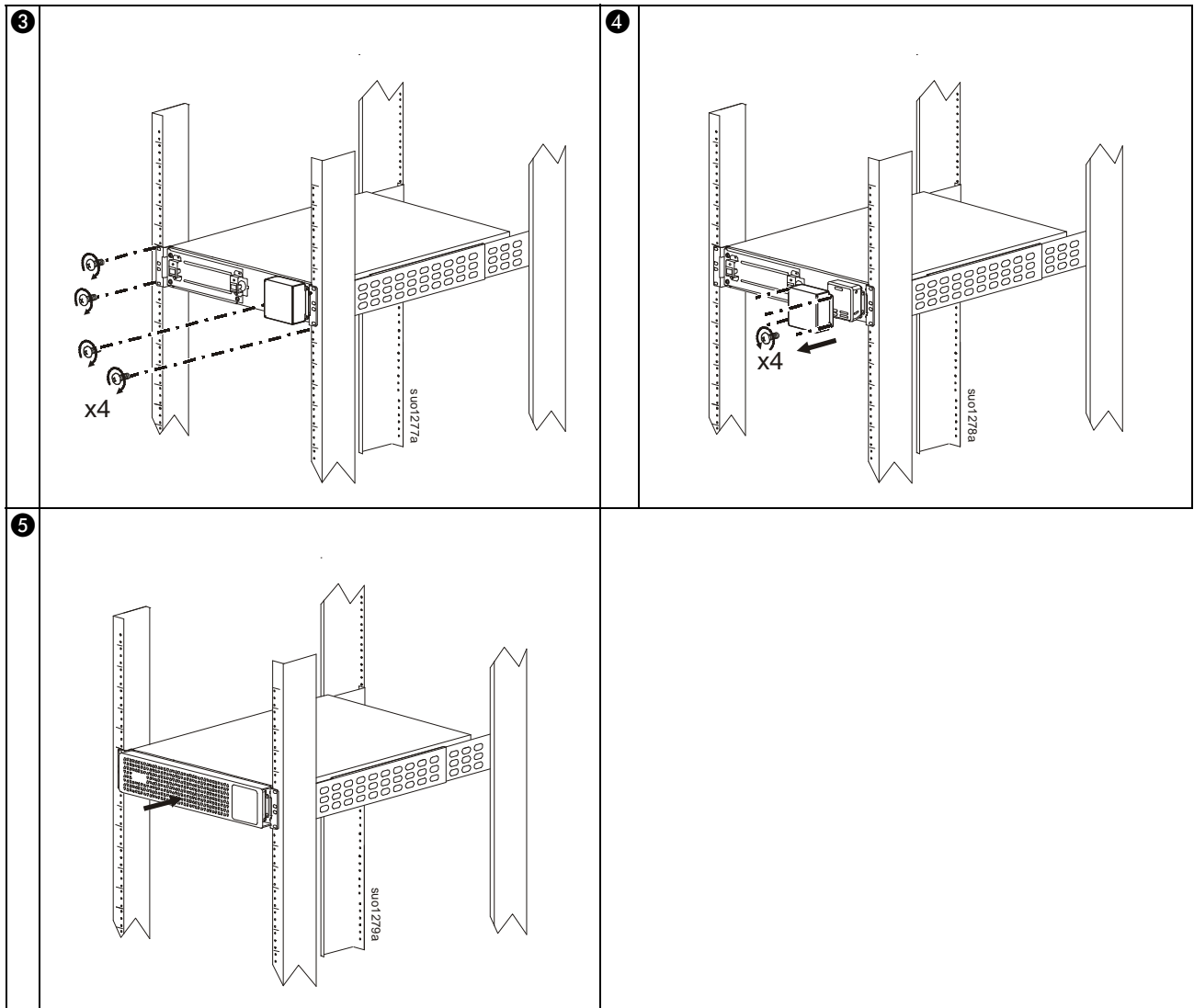
FORSIGTIG

RISIKO VED FALDSIKRING UDSTYR

- Udstyret er tungt. Praksis altid sikker løfteteknik passende for vægten af udstyret.
- Brug altid det anbefalede antal skruerne for at sikre, bøjler til UPS.
- Brug altid det anbefalede antal skruerne for at sikre, bøjler til UPS til hylde.
- Installer altid UPS på bunden af hylde.
- Installer altid XLBP på bunden af UPS i hylde.

Manglende overholdelse af disse instruktioner kan resultere i mindre eller moderat skade





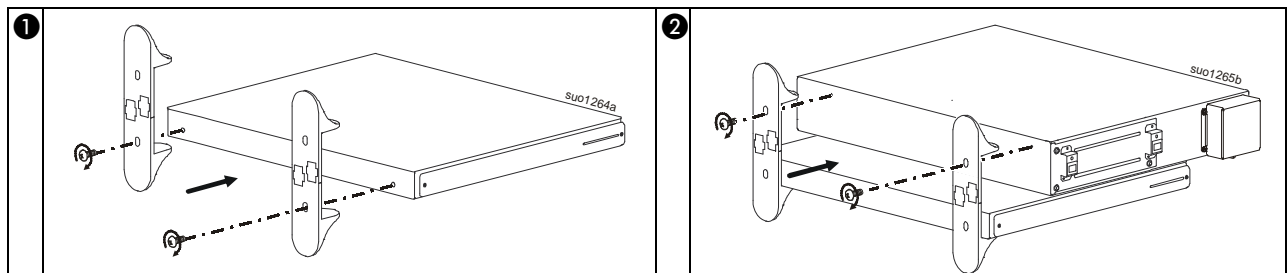
Tårne Installation

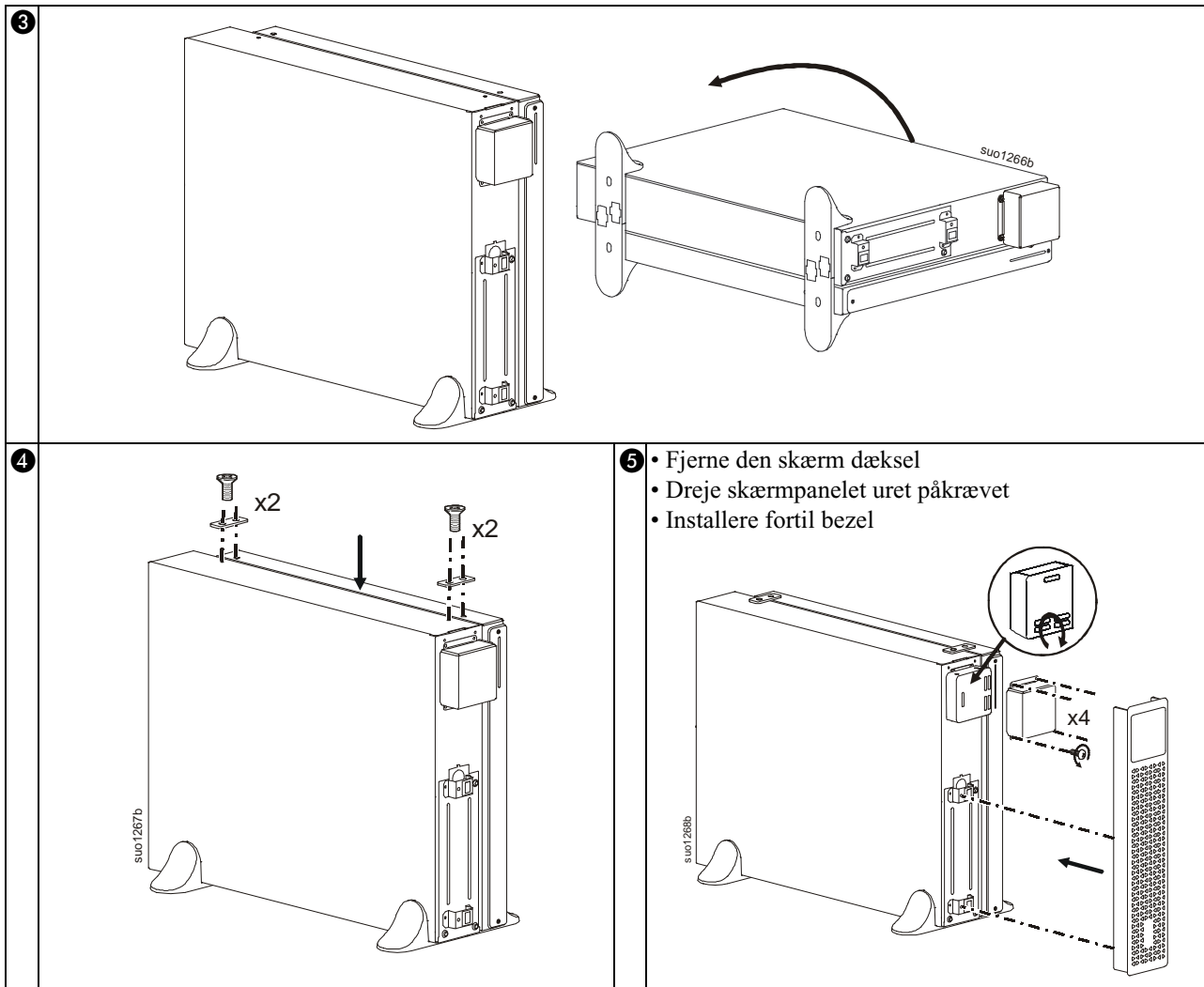
⚠ FORSIGTIG

RISIKO VED FALDSIKRING Udstyr

- Udstyret er tungt.
- Praksis altid sikker løfteteknik passende for vægten af udstyret.

Manglende overholdelse af disse instruktioner kan resultere i mindre eller moderat skade





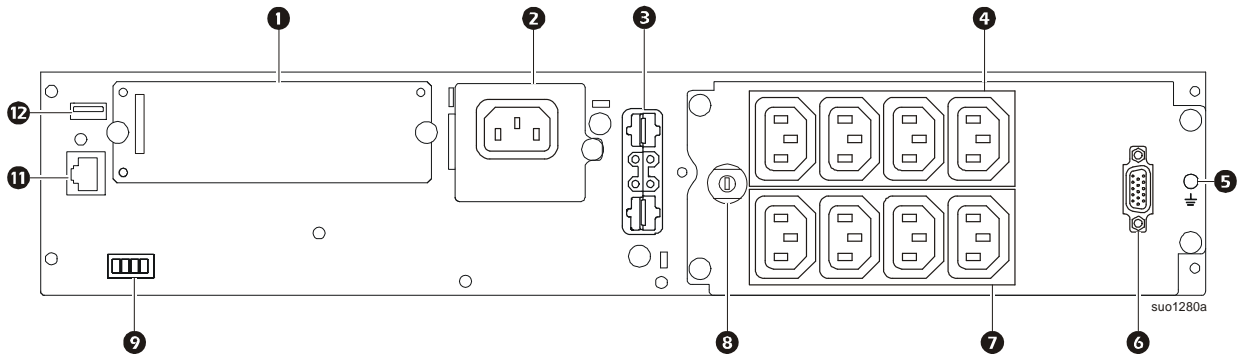
BEMÆRKNINGER:

- Se den relevante XLBP-installationsvejledning for forbindelser mellem UPS'en og XLBP.
- Hvis der skal tilsluttes flere batteripakker til tårnkonfiguration, skal du kontakte APC by Schneider Electric's kundesupport for at få det nødvendige ekstra tilbehør.

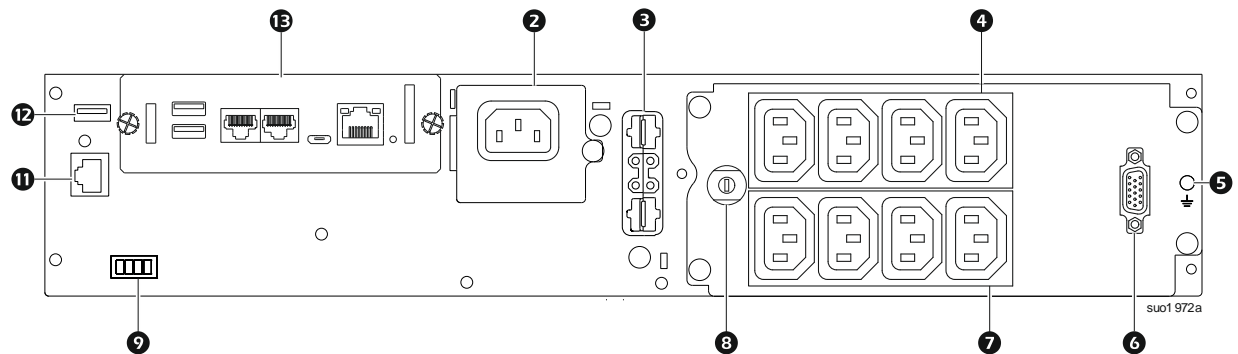
Bagpanel kvalitet

Bemærk: Henvis til “Krydshenvisning hensyn til at identificere Bagpanel kvalite” på side 9 at der giver en nøgle til Bagpanel grafiske afbildet i denne manual.

SRT1000/1500 UXI-LI



SRT1000/SRT1500 UXI-NCLI



Krydshenvisning hensyn til at identificere Bagpanel kvalite

①	Smart Sprække	Smart Sprække kan bruges til at forbinde ekstraudstyr Management.
②	AC bugt	Forbinde UPS til nytte strømforsyning.
③	Batteri strøm og ignalering konnektorer	Forbinde batteripakken kabel at forbinde UPS og batteripakken. Batteripakken Levering af udvidet kørselstid gennem strømafbrydelse. UPS vil automatisk genkende op til 5 Batteripakken.
④	Kontrollerbar Udløb gruppe 1	Tilslut elektroniske anordninger til disse udsalgssteder.
⑤	Ramme jorddyvler	UPS og XLBP få jorddyvler til forbindelse jorden fører. Forud for etablering jorden fører. UPS fra elnettet.
⑥	Batteri kommunikationsport (DB15)	Forbinde Batteri kommunikation kabel fra XLBP. Dette gør kommunikation mellem XLBP og UPS.
⑦	Kontrollerbar Udløb gruppe 2	Tilslut elektroniske anordninger til disse udsalgssteder.
⑧	Indfyret termisk strømsluttere,	Strømsluttere, beskytte UPS fra Overvægten overstiger . Sin fangstrejse, når overstiger er forbundet UPS.
⑨	EPO terminal	Nødsituation strømforsyningen slukket, (NSS) terminal sætte brugerne at tilslut UPS TIL central Nødsituation strømforsyningen slukket system.
⑩	Serielle port	Serielle port bruges til at kommunikere med med UPS. Brug kun grænseflade kits eller godkendt af APC ved Schneider Electric. Enhver anden grænseflade kabel vaere uforenelig med UPS konnektorer.

12	USB port	USB port er bruges til at enten en server til indfødt styresystem kommunikation eller til programmel kommunikere med UPS.
13	Netværksadministrationskort (NMC3)	Se brugervejledningen til det forudinstallerede NMC3-kort for detaljer om portene.

UPS Konfiguration

Nødsituation strømforstyrrelsen slukket træk

For instruktioner om, hvordan EPO-kontakten (Emergency Power Off) tilsluttes, se betjenings- og vedligeholdelsesmanualen. For at downloade betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen skal du scanne QR-koden bag på frontpanelet, se "Placering af QR-kode for Brugerdokument" på side 12 for detaljer, eller

1. gå til <https://www.apc.com/us/en/country-selector>,
2. vælg din placering,
3. Skriv "betjenings- og vedligeholdelsesmanual (Model Navn)" i søgefeltet.

konfigurationsstyring udgang gruppen

Udgang påUPS er grupperet. at indstille styring udgang elementer bruke **forbigangen** menuen på Displayinterfacet og sejlads FOR at: **Hoved menuen > Konfiguration>Udtag.> Udtag. Gruppe.**

UPS Display interface

1	LASER ON/OFF-knappen Knappen oplyste indikatorer : -Ingen illuminansværdi, UPS og udgangseffekt er slukket. -Vipstjertilluminansværdi, UPS og udgangseffekt er tændt. -IRød illuminansværdi, UPS og udgangseffekt er slukket.	
2	Iindlæse ikon deaktivere/ stum akustiske alarm ikon	
3	UPS tilstand information	
4	Operationer mode ikoner	
5	ESCAPE knappen	
6	OK knappen	
7	UP/DOWN knappen	
8	kontrollerede udgang statusikoner	
9	Batteri status ikoner	

Displaygrænseflader operation

Bruke UP/DOWN knappen at rulle gennem Indstillinger Tryk på KNAPPEN valgmulighed for at godtage muligheder Tryk på ESC knappen komme tilbage til Forrige menuen.

Ikon på LCD berøringsskærm kan variere afhængigt af til anlæggets firmwareversioner.	
	Iindlæse ikon: harmonisering belastningsevnen procent er fremgår af antallet af tagstænger afsnit oplyste. Hver soejle repræsenterer 16% af belastningsevnen.
	Stum ikon: Angive akustiske alarm ikon er deaktivere/ stum.

UPS tilstand information

status information område ydet central information, om status af UPS.




Standard menu som giver bruger for at vælge en af fem in-sektnet nedennævnte. Bruke OPPE/NEDE knappen at rulle gennem in-sektnet

Forbigangen menu vil rulle fem in-sektnet automatisk.



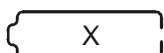

- **Indgangs Jævnspænding**
- **Nominal Udelade Jævnspænding**
- **Udelade frekvens**
- **Læsse**
- **Kørselstid**

så vidt angår en UPS begivenhed, statusopdatering er afkrydset definerer den begivenhed eller forudsat at har været. skærmtterminal lyser ravn en meddelelse til angivelse og rød til angivelse en advarsel afhængige af sværhedsgraden af hændelsen eller forholdet.





Operationer mode ikoner

	On-line stand: UPS ER leveringsbetingelserne elnettet, vedrørende tilsluttet udstyr.
	Bypass-tilstand: UPS er i Bypass mode og tilsluttet udstyr. Vil modtage elnettet, så længe indgangsspænding og frekvens er omfattet af den configured grænse.
	Grøn mode: Når de er i mode elnettet, bliver sendt direkte til belastningen. I tilfælde af en elnettet strømnedbrud der vil være afbrydelser, magten til akseltrykket op til 10 ms UPS skiftes til On-Line Batteri mode. Hvis aktiveret Grøn mode bør der tages hensyn til anordninger der kan følsomme over for strøm svingninger.



UPS tilstand ikon

	Batteri mode: UPS er leveringsbetingelserne elnettet, vedrørende tilsluttet udstyr.
	UPS er afsløret en intern fejl med batteri. følg alle instruktionerne på skærmen.
	UPS er afsløret en kritisk fejl med batteri. Batteri ndgås til sidst af dennes levetid og som skal erstattes.
	Angive UPS alarm at skulle være opmærksom

Kontrollerede afsætte Gruppe Ikoner

		Kontrollerede afsætte Gruppe strømbeskyttelsesbehov: Tallet ved siden af ikon den specifikke udløb grupper, der har tilgængelige effekt. Blinker ikon indikere afsætte gruppe er ved at ændre fra OFF til ON med forsinket.
		Kontrollerede afsætte Gruppe ikke strømbeskyttelsesbehov: Tallet ved siden af ikon den specifikke udløb grupper, der har ikke tilgængelige effekt. Blinker ikon indikere afsætte gruppe er ved at ændre fra OFF til ON med forsinket.

Batteri status ikoner

	Batteriets driftstid Status: Angive Batteriets driftstid Status
	Batteriets driftstid igangværende: Angive Batteriets er driftstid

Oversigt over menuerne

Displayinterfacet har **Standard** og **forbigangen** menu skærm foretrækkes frem for **Standard** eller **forbigangen** menuvalg er lavet gennem oprindelig installation og kan ændres enhver tid gennem **Konfiguration** menu.

Standard menuer, inkluderer De mest almindeligt brugte flag.

Forbigangen menuer, giver ekstra mulighed.

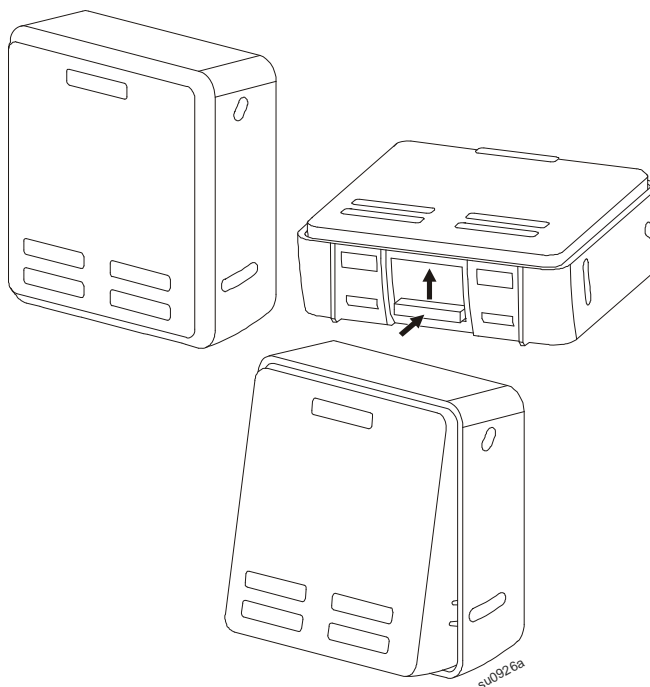
Bemærk: Aktuel menu skærm kan være forskellige fra ved model og firmwareversioner.

Henvisningen til UPS Operation Manual ved menu configuration edegøre.

LCD displaygrænseflader vinkeljustering

Vinklen af LCD displaygrænseflader kan justeres for at lette i visning til at vise beskeden.

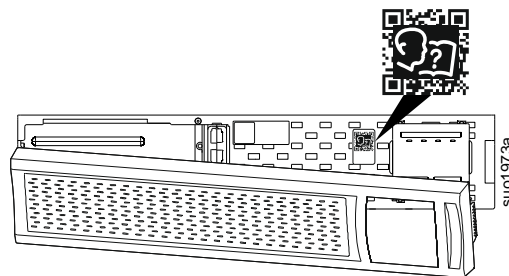
1. Fjerne den forreste bezel.
2. Lokalisere knappen på den nederste af displaygrænseflader panel.
3. Tryk på knappen og billede knappen of LCD displaygrænseflader skærm ud. En hørbar klick bliv vil blive hørt.når skærm kommer at den maksimale vinkel.



Placering af QR-kode for Brugerdokument

QR-koden til download af brugerdokumenter sidder placeret bag frontpanelet.

1. Åbn frontdækslet.
2. Scan QR-koden.
3. Klik på "Dokumentation".
4. Klik på "Aktivets livscyklusdokumenter".
5. Klik på det ønskede dokument.



Kundesupport og oplysninger om garanti findes på APC's websted www.apc.com.