

Smart-UPS™ Uafbrydelig Strømforsyning

2200/3000 VA,

Rackmonteret 2U, med Litium-Ion-batterier

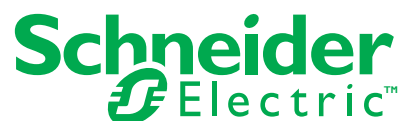
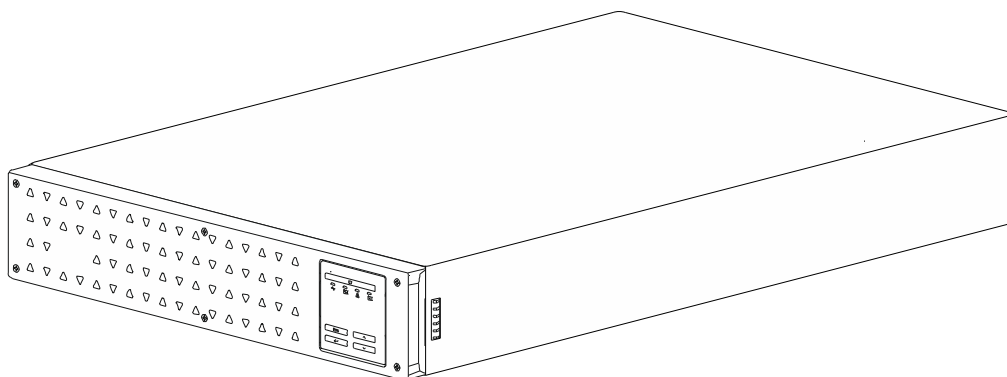
Brugervejledning

SMTL2200RMI2UC/SMTL2200RMI2UCNC

SMTL3000RMI2UC/SMTL3000RMI2UCNC

DA TME20822

08/2023



Juridisk Information

APC-mærket og eventuelle varemærker tilhørende Schneider Electric SE og dets datterselskaber, der henvises til i denne vejledning, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaber. Alle andre mærker kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Denne vejledning og dens indhold er beskyttet i henhold til gældende love om ophavsret og er kun til orientering. Ingen del af denne vejledning må reproducere eller transmitteres i nogen form eller på nogen måde (elektronisk, mekanisk, fotokopiering, optagelse eller på anden måde) til noget formål uden forudgående skriftlig tilladelse fra APC.

APC giver ikke nogen ret eller licens til kommerciel brug af vejledningen eller dens indhold, bortset fra en ikke-eksklusiv og personlig licens til at konsultere den på "som den er"-basis. APC-produkter og -udstyr bør installeres og betjenes kun af kvalificeret personale.

Da standarder, specifikationer og design ændres fra tid til anden, kan oplysningerne i denne vejledning ændres uden varsel.

I det omfang det er tilladt i henhold til gældende lovgivning, påtager APC og dets datterselskaber intet ansvar for eventuelle fejl eller udeladelser i det informationsmæssige indhold af dette materiale eller konsekvenser, der opstår som følge af eller som følge af brugen af oplysningerne heri.

Vigtige Sikkerhedsinstruktioner

GEM DISSE INSTRUKTIONER - Denne vejledning indeholder vigtige instruktioner, som skal følges under installation og vedligeholdelse af UPS og batterier.



Dette er symbolet for "Læs brugermanual". Læs venligst bruger dokumentationen for at blive fortrolig med udstyret.

Læs brugsanvisningen omhyggeligt og gør dig fortrolig med enheden inden du prøver at installere og betjene den.

Følgende særlige meddelelser kan forekomme flere gange i dette dokument eller på udstyret, for at advare mod potentielle farer eller for at henlede opmærksomheden på information, der tydeliggør 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.



Dette er sikkerhedssymbolet. Det bruges til at gøre dig opmærksom på potentielle personskader. Overhold alle sikkerhedsmeddelelser, der følger efter dette symbol, for at undgå mulig personskade eller død.

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.

Retningslinjer for Håndtering af Produktet

					
<18 kg <40 lb	18-32 kg 40-70 lb	32-55 kg 70-120 lb	>55 kg >120 lb		

Elektrisk udstyr bør kun installeres og betjenes af kvalificeret personale. Schneider Electric påtager sig intet ansvar for eventuelle konsekvenser som følge af brugen af dette materiale.

Sikkerhed og Generelle Oplysninger

Efterse pakkens indhold ved modtagelsen. Meddel fragtmanden og forhandler, hvis der er nogen skader.

- Overhold alle nationale og lokale regler for elektricitet.
- Al kabelføring skal foretages af en autoriseret el-installatør.
- **Ændringer og modifikationer på denne enhed, som ikke er godkendt af APC by Schneider Electric kan medføre bortfald af garanti.**
- Denne UPS er kun beregnet til indendørs brug.
- Brug ikke denne enhed i direkte sollys i berøring med væsker, eller hvor der er meget støv eller fugtighed.
- Sørg for, at ventilationsåbningerne på UPS'en ikke blokeres. Giv tilstrækkelig plads til passende udluftning.
- En UPS med et fabriksinstalleret strømkabel skal UPS sluttet direkte til en stikkontakt. Benyt ikke beskyttelse mod strømstød eller forlængerledninger.
- Udstyret er tungt. Sørg altid for at bruge korrekt løfteteknik, som passer til udstyrets vægt.
- Installer altid perifert udstyr over UPS'en ved hyldemonterede opsætninger.
- De udskiftelige batterimoduler (RBM) er tunge. Fjern RBM, før du installerer UPS'en.
- Yderligere sikkerhedsinstruktioner findes i sikkerhedsvejledningen, der følger med denne enhed.

Sikkerhed ved slukning

UPS'en indeholder interne batterier og kan udgøre fare for stød, selv når de er afbrudt fra elektriske kredsløb (lysnettet). Før indbygning eller eftersyn på udstyret skal man afprøve følgende:

- Indgangskontakten er i **SLUK (OFF)** position.
- Batterierne i UPS'en skal være taget ud.

Elektrisk sikkerhed

- Brug værktøj med isolerede håndtag.
- Håndter ikke noget metallisk stik, før strømmen er afbrudt.
- Beskyttet jordforbundet om UPS fortsætte lækstrømmens fra belastningsudstyr (udstyr til computere). En isoleret jordleder skal installeres som en del af den ledningsforbindelse, der leverer strøm til UPS-enheden. Konduktør skal være af samme størrelse og isoleringsmateriale samt og ubegrundet kredse strøm forsyningsledninger. Lederen er typisk grøn, med eller uden en gul stribe.
- Lækstrøm for, en Type A UPS med stik kan overstige 3,5 mA, når der anvendes en separat jordterminal.
- UPS'ens jordleder på indgangssiden skal være korrekt forbundet til servicepanelets beskyttelsesjording.
- Hvis forsyningen til UPS'en kommer fra et separat afledt system, skal jordlederen tilsluttes forsyningstransformeren eller generatoren.

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.
- Batteriet umiddelbart når UPS udskiftning indikerer batteri er nødvendig.
- Udskift batterierne med samme antal batterier og type som de batterier, der oprindeligt var installeret i udstyret.
- Udskift batteriet med det samme, når UPS'en angiver en overtemperaturlstand for batteriet eller en intern overtemperatur for UPS'en. Sluk for UPS'en, tag stikket ud af AC stikkontakten, og tag batterierne ud.
- Brug ikke UPS'en, indtil batterierne er udskiftet.

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.
- Kontakt APC by Schneider Electric kundesupport for at bestemme alderen på de installerede RBM'er.
- Batteriet holder typisk fem til ti år. Miljømæssige forhold har indflydelse på batteriets levetid. Forhøjet omgivende temperatur, dårlig el-kvalitet og hyppige kortvarige udladninger vil afkorte batterilevetiden.
- For at opnå den længste batterilevetid skal den omgivende temperatur holdes mellem 68 og 77 °F (20 og 25 °C).
- Udskift batterimodulet, når batterimodulet har nået slutningen af deres levetid, selvom UPS'en ikke har angivet, at det er nødvendigt at udskifte batteriet.
- Batterierne kan udskiftes af brugeren. Under normale driftsforhold er der ikke behov for udskiftning. Hvis du forsøger at udskifte batterier,
 - Brug kun APC by Schneider Electric batterimoduler.
 - Brug ikke tredjepartsbatterier som udskiftning.
- APC by Schneider Electric bruger Litium-ionbatterier. Ved normal anvendelse og behandling, der ikke er kontakt med interne komponent af batteriet.
- Bank ikke søm ind i batteripakken.
- Slå ikke på s batteripakken med en hammer.
- Stå ikke på batteripakken.
- Batteripakken må ikke kortslyttes.
- Anbring eller brug ikke batteripakken i nærheden af varme eller ild.
- Brug ikke en batteripakke der er blevet tabt, beskadiget eller deformeret.
- Brug ikke batteripakken til at strømforsyne andet udstyr.

- **ADVARSEL:** Et batteri kan udgøre en risiko for elektrisk stød og forbrændinger ved høj kortslutningsstrøm. Kontakt med enhver del af et jordforbundet batteri kan resultere i elektrisk stød. Følgende forholdsregler skal overholdes ved arbejde med batterier:
 - Bær gummihandsker og støvler.
 - Læg ikke værktøj eller metaldele oven på batterierne.
 - Afbryd opladningskilden og belast før installation eller vedligeholdelse af batteriet.
 - Fjern batterigrunde under installation og vedligeholdelse for at reducere sandsynligheden for stød.
 - 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. Fjern forbindelsen fra jorden, hvis nogen del af batteriet er bestemt til at være jordet.
- **ADVARSEL:** Før installation eller udskiftning af batterier, fjern ledende smykker som f.eks. kædesave, armbåndsure og ringe. Høj energi gennem ledermaterialer kunne medføre kraftige forbrændinger.
- **ADVARSEL:** Bortskaf ikke batteripakken i en brand. Batterierne kan eksplodere.
- **ADVARSEL:** Åben eller slå ikke med batterihylsteret. Gøre så vil afsløre den celle terminal der udgør en energi fare.
- **ADVARSEL:** Batteriet eller batterierne må ikke åbnes eller ødelægges. Frigivet elektrolyt er skadeligt for hud og øjne. Det kan være giftigt.
- **ADVARSEL:** Fejlbehæftede batterier kan nå temperaturer, der overskrider grænseværdier for berøringsflader.

Generel information

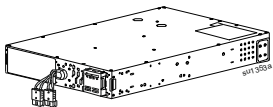
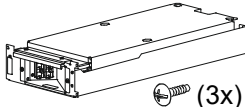
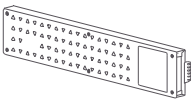
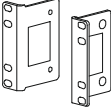
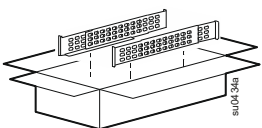
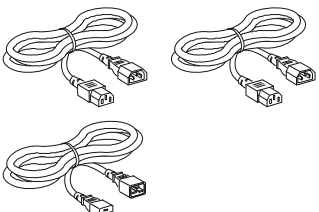
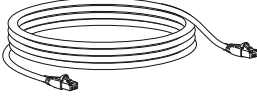
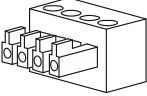
- Model og serienummer findes på den lille mærkat på bagpanelet. På nogle modeller er en ekstra mærkat placeret på kabinettet under frontpanelet.
- Genbrug altid brugte batterier. Du kan finde oplysninger om genbrug af batterier på apc.com/recycle.
- Genbrug emballagen eller gem den til senere brug.

Radiofrekvensadvarsel

Dette er et kategori C2 UPS produkt. I et boligområde, kan dette produkt forårsage radiointerferens, som kan gøre at brugeren skal træffe yderligere foranstaltninger.

Pakkes Indhold

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

UPS 	Batteri mode 	Bezel 
Brugervejledning 	Vejledning til download af PowerChute™-software 	Indgangsstrømledninger 
Rackmonteringsbeslag 	Skinnesæt 	Udgangsstrømledninger 
Skrue med fladt hoved (4x) 	Skive (10x) 	
Ethernet-kabel 	Skrue med fladt hoved (10x) 	EPO-stik 
USB kabel 	Prydskrue (4x) 	

Specifikationer

For yderligere specifikationer henvises til APC's hjemmeside på www.apc.com.

Miljøspecifikationer

Temperatur	Drift	0 til 40 °C (32 til 104 °F)
	Lager	-15 til 45 °C (5 til 113 °F)
Maksimal Højde	Drift	10.000 ft (3.048 m)
	Lager	25.000 ft (7.620 m)
Holdbarhed	Lager	Begrænset af batteriets opladningstilstand. Batterierne skal genoplades, når opbevaringstiden overstiger 12 måneder.
Luftfugtighed		0% till 95% relativ fugtighed, ikke-kondenserende
International Beskyttelseskodeks		IP20

Fysiske

UPS er tungt. Overholde alle løft retningslinjer.

	SMTL2200RMI2UC SMTL3000RMI2UC	SMTL2200RMI2UCNC SMTL3000RMI2UCNC
Batterier med enhedsvægt inkluderet uden emballage	33,19 kg (73,17 lb)	33,28 kg (73,37 lb)
Batterier med enhedsvægt inkluderet med emballage	59,65 kg (131,51 lb)	60,85 kg (134,15 lb)
Enhed dimensioner ikke emballeret Højde x Bredde x Dybde	3,39 x 17,01 x 26,89 in (86,1 x 432 x 683 mm)	
Enhed dimensioner med emballeret Højde x Bredde x Dybde	23,39 x 25,59 x 39,37 in (594 x 650 x 1000 mm)	
Model- og serienummer er placeret på en lille etikette placeret panel etiket bageste.		

Batteri

Batteritype	Li-ion
Erstatnings-batterimodul Denne UPS har udskiftbare batterimoduler. Henvise til der angemessene genanskaffelse batteri skal brugsanvisninger til installatører Kontakt din forhandler eller gå til APC by Schneider Electric web site, www.apc.com for information om erstatningsbatterier.	APCRBC174-LI
Antal batterimoduler	1 batterimodul
Spænding for hvert batterimodul	48 VDC
Ah-vurdering	9 Ah pr. batterimodul

Elektrisk

Anvendelig elforsyningssystem	TN Strømsystem
Overspændingskategori	II
Anvendelig Standard	IEC62040-1

**FORSIGTIG****RISIKO FOR BRAND, OG ELEKTRISK STØD**

Tilslut kun UPS-modellerne til et kredsløb, der er forsynet med anbefalet maksimal overstrømsbeskyttelse i henhold til IEC/EN 60934.

Manglende overholdelse af disse instruktioner kan resultere i brand og mindre eller moderat personskaade.

Modellerne	Klassifikation	Forgreningskredsløb Overstrøm / Bygning Kredsløbsafbryder (CB) Strømvurdering
SMTL2200RMI2UC/ SMTL2200RMI2UCNC	2200 VA / 1980 W	16 A
SMTL3000RMI2UC/ SMTL3000RMI2UCNC	3000 VA / 2700 W	

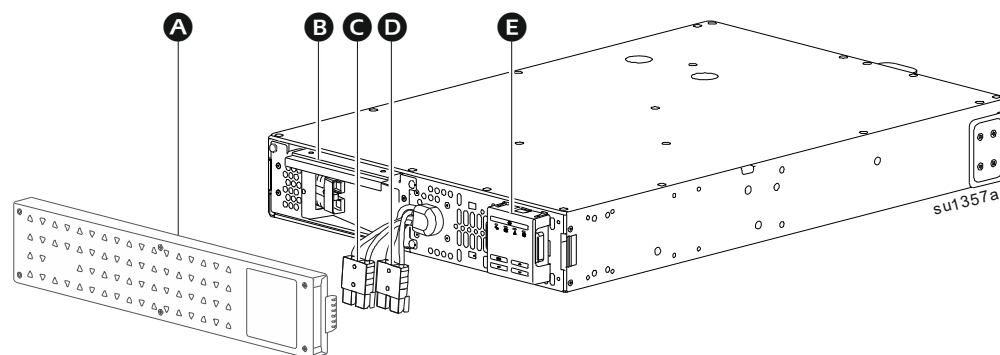
Udelade

Model	SMTL2200RMI2UC SMTL2200RMI2UCNC			SMTL3000RMI2UC SMTL3000RMI2UCNC		
Frekvens	50/60 Hz ± 3 Hz					
Forbindelsestype	8x IEC 320 C13 og 1x IEC 320 C19					
Nominel spænding	220 VAC	230 VAC	240 VAC	220 VAC	230 VAC	240 VAC
Strøm	10 A	9,57 A	9,17 A	13,64 A	13,04 A	12,50 A
Power	2200 VA / 1980 W			3000 VA / 2700 W		

Input

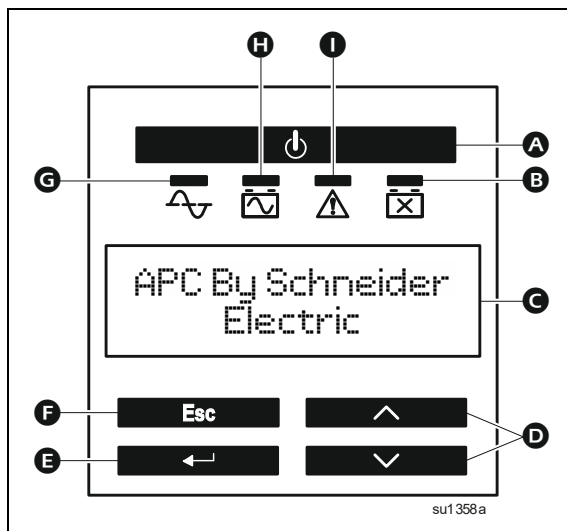
Model	SMTL2200RMI2UC SMTL2200RMI2UCNC	SMTL3000RMI2UC SMTL3000RMI2UCNC
Frekvens	50/60 Hz $\pm$ 3 Hz (automatisk registrering)	
Forbindelsestype	IEC 320 C20	
Nominal Spænding	220 - 240 VAC	
Strøm	13 A	16 A

Vare Frontudsyn



A	Bezel
B	Batteri
C	Internt batteristik - Sort farve
D	Internt batteristik - Rød farve
E	Display på Frontpanelet

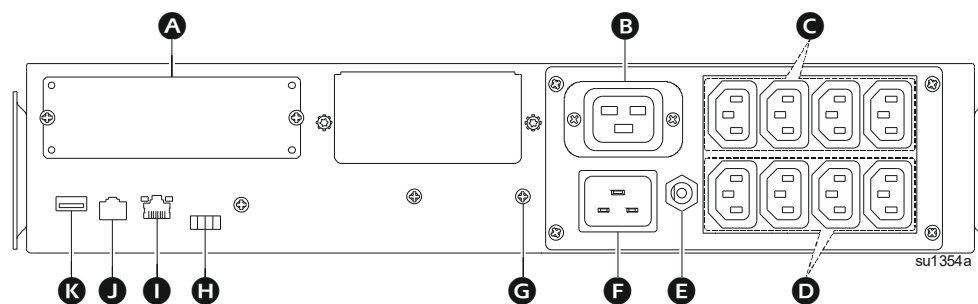
Displayfunktioner på Frontpanelet



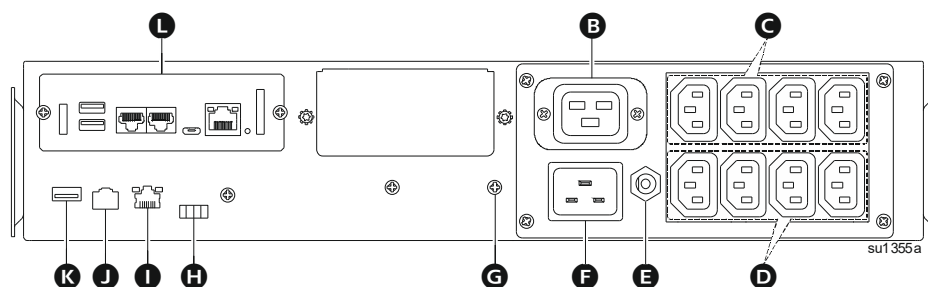
A	UPS ON/OFF knap
B	Udskift Batteriet LED
C	Flersproget skærm
D	UP/DOWN knap
E	ENTER knap
F	ESCAPE knap
G	On-line LED
H	On-Battery LED
I	Intern Fejl Detekteret LED

Funktioner på Bagpanel

SMTL2200RMI2UC/SMTL3000RMI2UC



SMTL2200RMI2UCNC/SMTL3000RMI2UCNC



A SmartSlot til APC-administrationskort	I SmartConnect Ethernet-port Der henvises til "SmartConnect" på side 14 for at få flere oplysninger.
B Outlet	J Serie port
C Kontrolleret outletgruppe (Gruppe1)	
D Udgange	K USB port
E Indgangsafbryder	L AP9641 Netværksadministrationskort (Network Management Card (NMC)). BEMÆRK: Se brugervejledningen til NMC-kortet for detaljer om portene.
F UPS-indgang	
G Jordforbindelsesskrue til chassis	
H EPO-stik	

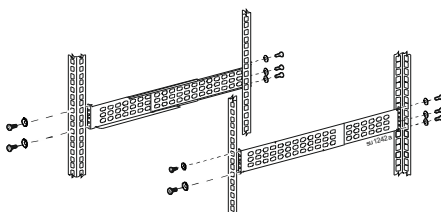
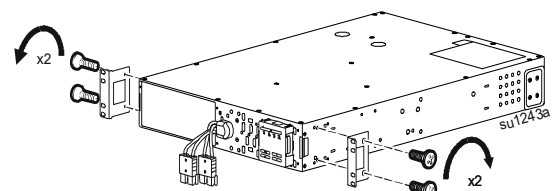
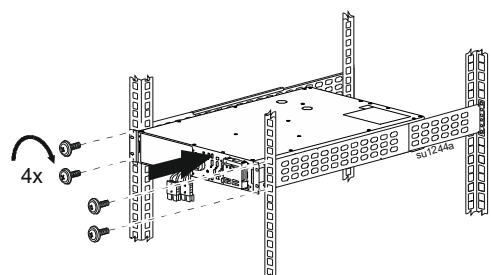
Installation

Placering

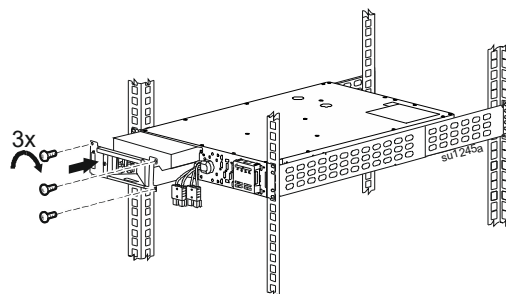
Placer ikke UPS'en, hvor der er for meget støj, temperatur og fugtighed. Bemærk, at temperaturer over 25 °C kan have en negativ indvirkning på batteriets og UPS'ens levetid. Alle ventilationsåbninger på siden eller bagsiden af UPS'en skal være fri for forhindringer.

UPS er tungt. Det foreslås, at batterierne fjernes for lettere installation. UPS'en skal placeres nær bunden af raket.

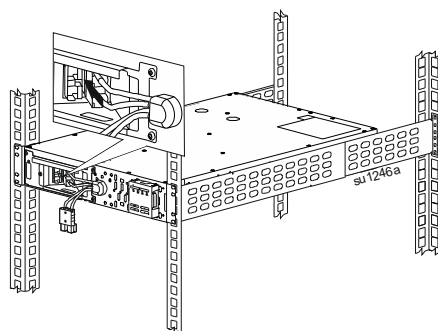
Rack-montering

 FORSIGTIG	
RISIKO VED FALDSIKRING UDSKYR • Udstyret er tungt. • Sørg altid for at bruge korrekt løfteteknik, som passer til udstyrets vægt. • Brug batterimodulhåndtaget til at skubbe batterimodulerne ind eller ud af UPS'en. • Brug ikke batterimodulets håndtag til at løfte eller bære batterimodulet. Manglende overholdelse af disse instruktioner kan resultere i skader på udstyr og mindre eller moderat personskaade.	
1	Monter skinnesættet på stativet ved hjælp af flade skruer (10x) og skiver (10x) (medfølger). 
2	Monter rackmonteringsbeslagene på UPS'en ved hjælp af de flade skruer (4x) (medfølger). 
3	Installer UPS'en på raket ved hjælp af de dekorative skruer (4x) (medfølger). 

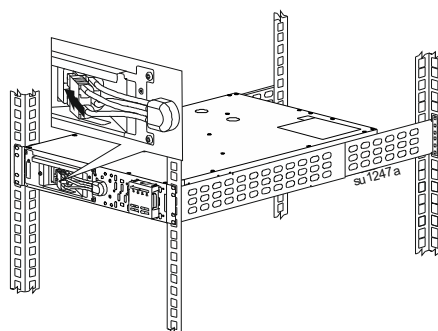
- 4 Monter batterimodulet i UPS'en.
Stram de 3 skruer for at fastgøre batteriet til UPS'en.



- 5 Tilslut den sorte farve interne batteristik til den sorte farvebeholder i batterimodulet. Sørg for, at forbindelsen er sikker.

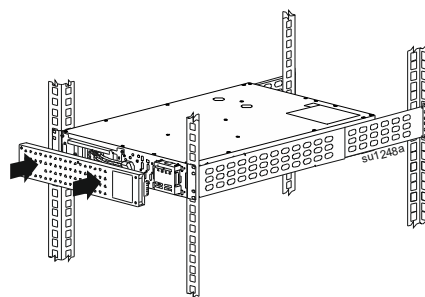


- 6 Tilslut den røde farve interne batteristik til den røde farvebeholder i batterimodulet. Sørg for, at forbindelsen er sikker.



BEMÆRK: Træk i stroppen på stikkene for at frakoble batteriet.
Træk ikke i ledningerne.

- 7 Installer rammen.



SmartConnect

SmartConnect Ethernet-port giver dig mulighed for at overvåge din UPS's helbred og status fra enhver enhed, der er tilsluttet internettet. Tilgængeligheden af funktioner varierer afhængigt af brugsbetingelserne. Få adgang til vilkårene for brug på <https://smartconnect.apc.com>.

Se nedenfor for "EcoStruxure™ IT SmartConnect" at få flere oplysninger.

EcoStruxure™ IT SmartConnect

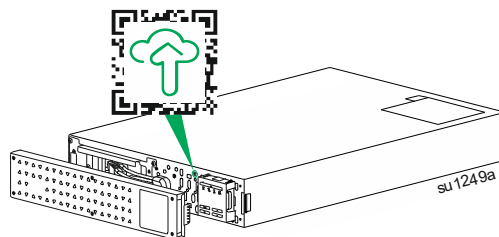
Webportalen giver dig mulighed for eksternt at se status for din UPS, modtage automatiske meddelelser om UPS-hændelser og firmwareopdateringer. Funktionerne varierer med brugsbetingelserne. Besøg smartconnect.apc.com for at lære mere.

Ved at tilslutte dette produkt til internettet ved hjælp af SmartConnect Ethernet-porten, accepterer du APC SmartConnects vilkår for brug og databeskyttelseserklæring, som findes på smartconnect.apc.com/terms-and-privacy. Schneider Electric databeskyttelsespolitik kan også findes på smartconnect.apc.com/terms-and-privacy.

Log på smartconnect.apc.com eller scan QR-koden for at begynde registreringsprocessen. QR-koden er placeret bag UPS'ens frontramme.

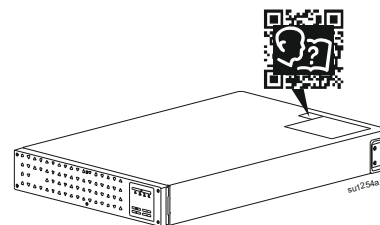
Tillad et par minutter for Ethernet-forbindelsen at blive korrekt etableret, før du kan fuldføre registreringsprocessen.

Besøg smartconnect-support.apc.com for instruktioner om, hvordan du registrerer din SmartConnect-kompatible UPS.



Placering af Produktinformation QR-kode

Placering af produktinformationens QR-kode er vist i illustrationen nedenfor. Scan QR-koden for at få flere oplysninger om produktet.



Opret Forbindelse til Udstyr og Forsyningsselskaber

- Tilslut UPS'en til AC stikkontakten i 2 timer til opladning af batteriet, før du tænder ON for første gang.
- Efter modtagelse skal du tilslutte UPS'en til AC stikkontakten i 2 timer for at oplade batteriet.

BEMÆRK: Batteriets anbefalede holdbarhed er ikke mere end 12 måneder.

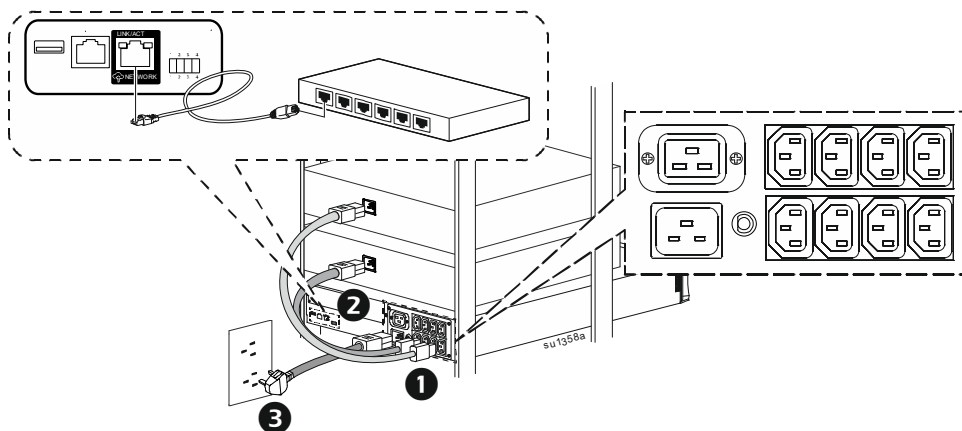


FORSIGTIG

RISIKO FOR SKADER PÅ UDSTYR ELLER PERSONSKADE

- Alle lokale og nationale elektriske forskrifter skal overholdes.
- EI-installationer skal udføres af en faglært elektriker.
- Tilslut altid UPS'en til en jordet stikkontakt.

Manglende overholdelse af disse instruktioner kan resultere i personskade.



- 1 Tilslut udstyr til stikkontakterne bag på UPS'en. Nogle modeller er udstyret med kontrollerede udløbsgrupper. Der henvises til "Indstillinger for Outlet-gruppekonfiguration" på side 23 for detaljer om brugen af kontrollerede outletgrupper.
- 2 Tilslut SmartConnect Ethernet-porten til din nærmeste netværksswitch ved hjælp af det medfølgende Ethernet-kabel.
BEMÆRK: Ved at forbinde SmartConnect Ethernet-porten til internettet accepterer du APC SmartConnect-brugsvilkårene og databeskyttelseserklæringen, som findes på smartconnect.apc.com/terms-and-privacy.
- 3 Tilslut UPS-indgangen til AC power.
BEMÆRK: Når UPS er tilsluttet AC power, vil displayet være aktivt.
- 4 Tryk på UPS ON/OFF knappen på UPS-displayet for at ON UPS-udgangen.
BEMÆRK: On-Line LED'en lyser belyse grønt, når udgangen er ON.
- 5 Når UPS'en tændes for første gang, vises skærmen Start Up indstillinger på LCD-displayet. Der henvises til "Start up Indstillinger" på side 16 for at få flere oplysninger.
- 6 Log ind på www.smartconnect.apc.com, eller scan QR-koden for at starte registreringsprocessen. Hjemmesiden indeholder instruktioner til at konfigurere din onlinekonto, aktivere din garanti og begynde at overvåge din UPS eksternt.

Start up Indstillinger

Når UPS'en tændes for første gang, viser displaygrænsefladen installationsguiden for at konfigurere Start up indstillingerne. Konfiguration kan også udføres ved hjælp af PowerChute™-software.

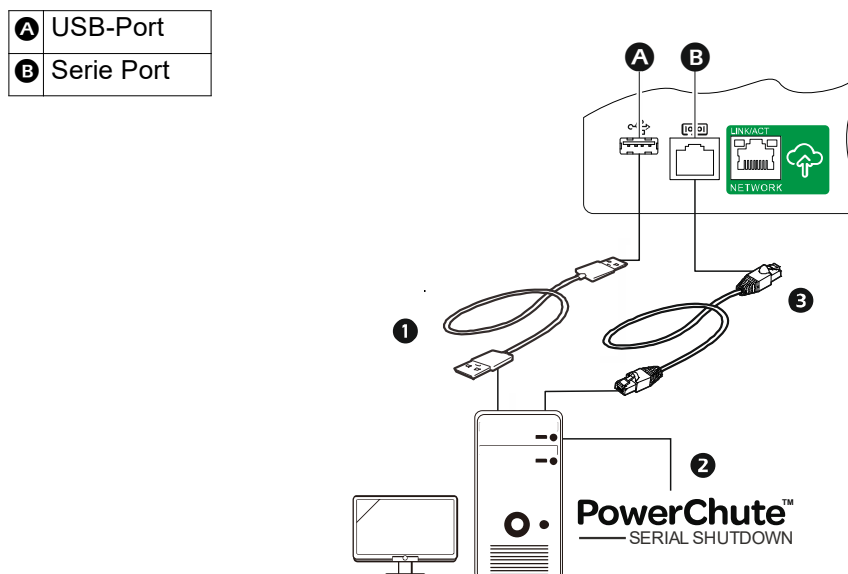
BEMÆRK: Hvis Start up indstillingerne, der blev spurgt af installationsguiden, ikke er valgt fuldstændigt, er det ikke muligt at tænde for UPS-udgangen. Start up ingsguiden forsvinder fra displayet, hvis start up indstillingerne forbliver inaktive i 2 minutter. Hvis du trykker på UPS ON/OFF knappen på frontpanelets display, genstartes opsætningsguiden og tillader færdiggørelse af start up indstillingerne.

Brug UP/DOWN knapperne på LCD-displayet til at rulle gennem indstillingerne, og tryk på ENTER knappen for at vælge indstillingen.

Funktion	Fabriksstandard	Valgmuligheder	Beskrivelse
Sprog	Engelsk	Engelsk Fransk* Tysk* Spansk* Italiensk* Portugisisk* Japansk*	Sproget for displaygrænsefladen. *Sprogindstillingerne varierer efter model.
Lokal Strøm kvalitet	God	God Fair Dårlig	Vælg kvaliteten af den indgående AC power. • Hvis God er valgt, vil enheden gå på batteristrøm oftere for at give den reneste strømforsyning til det tilsluttede udstyr. • Hvis Dårlig er valgt, vil UPS'en tolerere flere udsving i strømmen og vil gå på batteristrøm mindre ofte. Hvis du er usikker på den lokale strøm kvalitet, skal du vælge God.
Menutype	Standard	Standard Avanceret	Standardmenuen viser de mest almindeligt krævede menuer for de fleste brugere. De avancerede menuer omfatter alle parametre.
Dagens Dato	Fremstillingsdato		Brug UP/DOWN knapperne til at indtaste datoen, og tryk på ENTER knappen for at fuldføre indstillingen.

Forbind og Installer Management Software

Smart-UPS er forsynet med PowerChute UPS Management Software til uovervåget nedlukning af operativsystemet, UPS-overvågning, UPS-kontrol og energirapportering. Følgende diagram er en repræsentation af en typisk serverinstallation.



1 Tilslut USB-kablet fra bagsiden af UPS'en til den beskyttede enhed, såsom en server.

2 For en server eller anden enhed med et operativsystem skal du downloade og installere den seneste version af PowerChute Serial Shutdown fra <https://www.apc.com/pcss>. PowerChute Serial Shutdown understøtter yndefuld nedlukning i tilfælde af en længere strømafbrydelse.

BEMÆRK: PowerChute er kun et 64-bit program og kan ikke installeres på et 32-bit operativsystem.

3 En indbygget seriel port er også tilgængelig for yderligere kommunikationsmuligheder med serielt kabel.

BEMÆRK: Seriel og USB kan ikke bruges på samme tid.

Endnu flere kommunikationsmuligheder er tilgængelige via det indbyggede Smartslot. Se www.apc.com for mere information.

Betjening

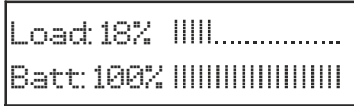
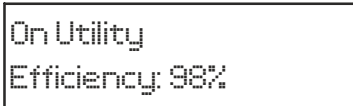
Brug af Displayet

Disse Smart-UPS-modeller er udstyret med et intuitivt og konfigurerbart LCD-display. Dette display supplerer softwaregrænsefladen, da de formidler lignende oplysninger og enten kan bruges til at konfigurere UPS-indstillingerne.

Displayet består af følgende taster og indikatorer:

UPS ON/OFF (TÆND/SLUK) knap 	Denne knap bruges til at on and off for UPS-udgangsstrømmen.
Hurtige status-LED'er	
On-line LED 	Online indikatoren lyser grønt , når UPS-udgangen er tændt og kører på AC power.
On-Battery LED 	On-battery indikatoren lyser orange , og enheden vil fortsætte med at udsende en række korte bip, der angiver, at UPS'en kører på batteristrøm.
Fejl detekteret LED 	LED-indikatoren for Detektering af Fejl lyser rødt , hvis enheden registrerer en fejltilstand. Displayet kan også indikere en fejlmeddelelse eller kode.
Udskift batteriets LED 	Udskift batteri indikatoren lyser rødt , når UPS-batteriet ikke består selvtest og kræver udskiftning.
ESCAPE tasten 	ESCAPE-tasten vender altid displayet tilbage til det forrige skærbillede. Den bruges til at afslutte de forskellige visningsmenuer.
ENTER tasten 	ENTER-tasten bruges til at bekræfte et valg og/eller åbne en menu.
UP/DOWN taster 	UP og DOWN tasterne bruges til at navigere gennem hvert menupunkt.

Displayet har to hoveddisplay/menuindstillinger - standard og avanceret.

 su0983a Standard Menuvisning	 su0984a Avanceret Menuvisning
--	---

Bemærk: Standardmenuen er standardindstillingen og indeholder ikke alle menuerne og attributterne i den avancerede menu. Den avancerede menu ruller automatisk gennem flere skærme.

Standardmenuer

Standardmenuerne er de mest almindeligt anvendte menuer. Følgende er en liste over nogle elementer, der vises i denne menutilstand. Besøg apc.com for yderligere oplysninger.

Menu	Generelle Funktioner
Status	Se UPS-oplysninger: • Betjeningstilstand • Effektivitet • Læsse Power • Læsse VA • Batteriopladningstilstand • Anslået Driftstid • Batteritemperatur • Avertere • Udelade • SmartConnect • Probe 1, Probe 2, når NMC og sensorprober er installeret
Konfiguration	Konfigurerer UPS-indstillinger: • Sprog • Grøn Tilstand • Lokal Power Kvalitet: God, Fair, Dårlig • Menutype: Standard eller Avanceret • Hørbar Alarm • Display (Autodæmpning, Auto slukket, Altid tændt) • Nulstil til Fabriksstandard • SmartConnect-Kontrol • Installer FW? Bemærk: Aktiveres kun, hvis en firmwareopdatering er tilgængelig.
Test og Diag	Udfører UPS-test og diagnostiske funktioner: • UPS Selvtest • UPS-Alarmer Test
Om	Se UPS-oplysninger: • UPS-Model • UPS Varenr. • UPS Serienr. • UPS-Fremstillingsdato • Batteri Varenr. • Installationsdato for Batteri • Udskift Batteriet med • Kører UPS FW • Tilgængelig UPS FW Bemærk: Aktiveres kun, hvis UPS en firmwareopdatering er tilgængelig. • UPS MAC • UPS IP-Adresse • UPS-Produkt nøgle • SmartSlot-Kort (hvis installeret)

Avancerede menuer

De avancerede menuer giver yderligere muligheder for UPS og er kun tilgængelige, hvis skærmgrænsefladen er konfigureret til at bruge de avancerede menuer.

Menu	Generelle Funktioner
Status	Vis detaljerede UPS-oplysninger: • Betjeningstilstand • Effektivitet • Læsse Power • Læsse VA • Læsse Amps • Læsse Energi • Batteriopladningstilstand • Anslået Driftstid • Batterispænding • Batteritemperatur • Avertere • Udelade • Outletgrupper • SmartConnect • Probe 1, Probe 2, når NMC og sensorprober er installeret
Kontrol	Styrer hoved- og kontrolleret stikkontaktgruppen for at tænde, slukke, lukke ned eller genstarte: • UPS-Kontrol • Outletgruppe Kontrol
Konfiguration	Konfigurer avancerede UPS-indstillinger: • Sprog • Nominel Udelade Jævnspænding • Bemærk: Indstillingen kan kun konfigureres, når UPS-udgangen er slukket. • Grøn Tilstand • Lokal Strømkvalitet • Menutype • Hørbar Alarm • Skærm • Følsomhed • Lav Overførsel • Høj Overførsel • Indstilling af lavt batteri • Automatisk Selvttest • Nulstil Energimåler • Indtast Opsætningsguide • Nulstil til Fabriksindstillinger • Lokal Kablingsfejl • Konfigurer Hovedgruppeudtag • Konfigurer Gruppeudtag (hvis Kontrolleret Udtag er tilgængeligt) • ModBus-Indstillinger • SmartConnect-Kontrol • UPS IP-Adresseindstilling • NMC IP-Adresseindstillinger (hvis NMC er tilgængelig) • FW-Opdateringsgrænseflader • Installer FW? (kun tilgængelig, hvis en firmwareopdatering er tilgængelig)
Test og Diag	Udfør UPS-test og diagnosticeringsfunktioner: • UPS Selvttest • UPS-Alarmer Test
Log	Se fejlloggen for oplysninger om UPS-fejl, der er opstået.

Menu	Generelle Funktioner
Om	Se UPS-oplysninger: • UPS-Model • UPS Varenr. • UPS Serienr. • UPS-Fremstillingsdato • Batteri Varenr. • Installationsdato for Batteri • Udskift Batteriet med • Kører UPS FW • Tilgængelig UPS FW Bemærk: Aktiveres kun, hvis en firmwareopdatering er tilgængelig. • UPS MAC • UPS IP-Adresse • UPS-Produkt nøgle • SmartSlot-Kort (hvis installeret)

Konfiguration

Generelle Konfigurationsindstillinger

Konfigurationsindstillingerne kan til enhver tid ændres ved hjælp af LCD-grænsefladen eller PowerChute-softwaren. Denne tabel giver en kort beskrivelse af de generelle indstillinger, for mere detaljerede oplysninger om hver af disse parametre, se applikationsnote 80 på www.apc.com.

Indstilling	Fabriksstandard	Valgmuligheder	Beskrivelse
Høj Overførsel	253 Vac	253 Vac - 265 Vac	For at undgå unødvendigt batteriforbrug skal du indstille overførselspunktet højere, hvis AC spændingen er kronisk høj, og det tilsluttede udstyr vides at fungere under denne tilstand. Indstillingen Strømkvalitet ændrer automatisk denne indstilling. BEMÆRK: Brug de Avancerede Menuer til at konfigurere denne indstilling.
Lav Overførsel	207 Vac	195 Vac - 207 Vac	Indstiller overførselspunktet lavere, hvis AC spændingen er kronisk lav, og det tilsluttede udstyr kan tolerere denne tilstand. Denne indstilling kan også justeres ved hjælp af strømkvalitetsindstillingen. BEMÆRK: Brug de Avancerede Menuer til at konfigurere denne indstilling.
Følsomhed	Normalt	• Normalt • Reduceret • Lav	Vælger det niveau af følsomhed over for strømbegivenheder, som UPS'en vil tolerere. • Normalt: UPS'en vil gå på batteristrøm oftere for at give den reneeste strømforsyning til det tilsluttede udstyr. • Lav: UPS'en vil tolerere flere svingninger i strøm og vil gå på batteristrøm mindre ofte. Hvis den tilsluttede belastning er følsom over for strømforstyrrelser, skal følsomheden indstilles til Normalt.
Servernavn eller placering i forbindelse med netværksstyring	Dato indstillet på fabrikken. Nulstil denne dato, når batterimodulet udskiftes.		
Skærm	Auto Slukket	• Auto Slukket • Autodæmpning • Altid Tændt	UPS'en kan konfigureres til at ændre LCD-lysstyrken, når grænsefladen ikke har været brugt i 4 minutter. • Auto Slukket: LCD'en slukkes. Dette bruges som standard til at forlænge LCD-levetiden. • Autodæmpning: LCD'en skifter til en lavere lysstyrke. • Altid Tændt: LCD-skærmen er altid ved den lavere lysstyrke og ændres ikke på grund af inaktivitet.
Hørbar Alarm	On	• On • Off	UPS'en vil slå alle hørbare alarmer fra, hvis denne er indstillet til Off eller når displayknapperne trykkes ned.

Indstilling	Fabriksstandard	Valgmuligheder	Beskrivelse
Automatisk Selvtest	Ved opstart og hver 14 dag siden sidste test	• Aldrig • Kun Start-up • Testhyppighed (hver 7 til 14 dag)	Intervalleret, hvormed UPS'en vil udføre en selvtest.
Nulstil til Fabriksstandard	Nej	Ja/Nej	Gendanner UPS-fabriksstandardindstillingerne.
Lokal Kablingsfejl	Aktiver	Aktivere/Deaktivere/ Kan Ack	Indstiller lokalitetens detektering af ledningsfejl til at aktivere, deaktivere eller brugeren kan anerkende
Udgangsspænding	230 V	• 220 Vac • 230 Vac • 240 Vac	Vælger udgangsspænding. Dette kan kun indstilles, når UPS'en er slukket. Vælg den udgangsspænding, der passer til placeringen.
Grøn Tilstand	Aktiver	• Aktivere • Deaktivere	Dette vil aktivere eller deaktivere funktionen Grøn tilstand. Grøn tilstand sparer energi, mens UPS'en kører online.
SmartConnect-kontrol	Aktiver	• Aktivere • Deaktivere	Dette vil tillade fjernkonfigurationsændringer.
Indstilling af Lavt Batteri	150 sek	Indstil værdien i sekunder	UPS'en udsender en akustisk alarm, når den resterende driftstid har nået dette niveau.
FW-Opdaterings Grænseflader	Aktiver	• Aktivere • Deaktivere	Aktivér eller deaktivér FW-opdateringer.
		• Serie Port • SmartConnect Ethernet-port • SmartSlot • USB	Kommunikationsport, hvorigennem FW skal opdateres. BEMÆRK: Denne indstilling aktiveres kun, når <i>FW-Opdaterings Grænseflader</i> er indstillet til Aktivere.
Installer FW?	Installér Ikke	• Næste fra (Opdaterer UPS-firmwaren næste gang, UPS'en er slukket) • Nu (Opdaterer UPS-firmwaren med det samme uden at afbryde driften) • Installér Ikke	Firmwareopdatering: Dette vises kun, når ny firmware er tilgængelig i UPS-flashhukommelsen og er klar til at blive installeret

Indstillinger for Outlet-gruppekonfiguration

Hovedudtagsgruppen og den kontrollerede udtagsgruppe kan konfigureres til uafhængigt at slukke, tænde, slukke og genstarte tilsluttet udstyr.

Hoved- og kontrollerede stikkontaktgrupper kan konfigureres til at gøre følgende:

- Slå OFF: Afbryd strømmen med det samme og genstart kun med en manuel kommando.
- Slå ON: Tilslut til strøm med det samme.
- Luk ned: Afbryd strømmen i rækkefølge, og genanvend automatisk strømmen i rækkefølge, når (AC) vekselstrøm bliver tilgængelig.
- Genstart: Luk ned og genstart.

Derudover kan hovedudtagsgruppen og den kontrollerede udtagsgruppe konfigureres til at gøre følgende:

- Slå ON eller Slå OFF i en specificeret rækkefølge
- Slå OFF eller sluk automatisk, når der opstår forskellige forhold

BEMÆRK: Hvis hoved- og kontrollerede stikkontaktgrupper ikke er konfigureret, vil alle stikkontakterne på enheden stadig give batteribackup.

BEMÆRK: Hovedudtagsgruppen fungerer som en hovedafbryder. Den tændes først, når strømmen er tilsluttet, og slukkes sidst, når der er strømafbrydelse, og batteriets driftstid er opbrugt.

Hovedudtagsgruppen skal være tændt, for at den kontrollerede udløbsgruppe kan tændes.

Indstilling	Fabriksstandard	Valgmuligheder	Beskrivelse
Navnestreng Outletgruppe	Outletgruppe 1	Rediger disse navne ved hjælp af en ekstern grænseflade, såsom webgrænsefladen Network Management Card.	
UPS Navnestreng	UPS-stikkontakter		
Slå-On Forsinkelse	0 sek	Indstil værdien i sekunder	Den tid, som UPS'en eller den kontrollerede stikkontaktgruppe vil vente mellem modtagelse af kommandoen for at tænde og den faktiske opstart.
Slå-Off Forsinkelse	• 0 sek (UPS Outlets) • 90 sek. (Kontrollerede Stikkontaktgrupper)	Indstil værdien i sekunder	Den tid, som UPS'en eller den kontrollerede stikkontaktgruppe vil vente mellem modtagelse af kommandoen for at slukke og den faktiske nedlukning.
Genstart Varighed	8 sek	Indstil værdien i sekunder	Den tid, som UPS eller den kontrollerede Outlet Group skal forblive slukket, før den genstarter.
Minimum Tilbagevenden	0 sek	Indstil værdien i sekunder	Mængden af batteridriftstid, der skal være tilgængelig, før UPS'en eller den kontrollerede stikkontaktgruppe tændes.
Load Shed On Batteri	Deaktiveret	• Nedlukning med Forsinkelse • Luk ned med det samme • Slå off med det samme • Slå off med forsinkelse • Deaktiveret	Når enheden skifter til batteristrøm, kan UPS'en afbryde strømmen til den kontrollerede stikkontaktgruppe for at spare driftstid. For at konfigurere denne forsinkelsestid skal du bruge indstillingen LOAD SHED TIME WHEN ON BATTERY.
Load Shed Time when Når Battery	Deaktiveret	Indstil værdien i sekunder	Den tid, stikkontakterne vil fungere på batteristrøm, før de slukkes.

Indstilling	Fabriksstandard	Valgmuligheder	Beskrivelse
Load Shed på Runtime	Deaktiveret	• Nedlukning med forsinkelse • Luk ned med det samme • Slå off med det samme • Slå off med forsinkelse • Deaktiveret	Når batteriets driftstid falder under den angivne værdi, slukker den kontrollerede stikkontaktgruppe. Konfigurer denne gang ved hjælp af indstillingen LOAD SHED RUNTIME REMAINING.
Load Shed på Runtime Resterende	Deaktiveret	Indstil værdien i sekunder	Når den resterende driftstid når dette niveau, slukker den kontrollerede stikkontaktgruppe.
Load Shed på Overload	Deaktiveret	• Deaktiveret • Aktiver	I tilfælde af overbelastning (større end 100% udgangseffekt), vil den Kontrollerede Udgangsgruppe straks slukke for at spare strøm til væsentlige belastninger. Den Kontrollerede Udgangsgruppe vil kun tænde igen med en manuel kommando.

Modbusindstillinger

Indstilling	Fabriksstandard	Valgmuligheder	Beskrivelse
Slave-ID	1	1- 223	Indstiller Modbus-slaveadressen for UPS
Ser+USB	Deaktiver	• Aktiver • Deaktiver	Aktiverer eller deaktiverer UPS Modbus-protokol over serielle porte og USB-porte
TCP-indstillinger TCP-protokoller	Deaktiver	• Deaktiver • Læs kun • Læse/skrive	Aktiverer eller deaktiverer UPS Modbus TCP/IP-protokol leveret af den integrerede SmartConnect-port. • Deaktiver: Deaktiverer UPS Modbus TCP/IP-protokol • Læs Kun: Modbus master over TCP/IP-protokol er kun tilladt at få UPS-status. • Læse/Skrive: Modbus master over TCP/IP-protokollen har lov til at få UPS-status og styre UPS'en. Portnummeret på UPS Modbus TCP/IP-protokollen er fastsat til 502.
Master IP Addr	000.000.000.000	En gyldig IPv4-adresse	Angiver IPv4-adressen på den Modbus-master, der tillader forbindelse til UPS'en via Modbus TCP/IP-protokollen <i>Master IP Addr</i>, når den er indstillet som 000.000.000.000, vil tillade tilslutning af ekstern Modbus-master med enhver IP-adresse. Når det ikke er angivet som 000.000.000.000, er kun Modbus-masteren med den angivne IP-adresse tilladt at oprette forbindelse til UPS'en. Eksempel: <i>Master-IP-Adresse</i> er indstillet til 192.168.0.10, kun Modbus-master med IP-adresse 192.168.0.10 kunne oprette forbindelse til UPS'en.

UPS IP-Adresseindstillinger

Indstilling	Fabriksstandard	Valgmuligheder	Beskrivelse
UPS IP-Adresse-tilstand	DHCP	- DHCP - Manuel	Vælger IP-adressekonfigurationstilstand for UPS-integreret SmartConnect-port: DHCP: UPS konfigurerer automatisk sin IPv4 adresse via DHCP-protokollen. Manuel: Tildeler manuelt en statisk IPv4 adresse til UPS
IP-Adresse	000.000.000.000	En gyldig IPv4-adresse	Dette er den IPv4 adresse, der er tildelt den integrerede SmartConnect-port. Når DHCP IP-adressetilstand er valgt, viser den den UPS IPv4 adresse, der er tildelt af DHCP-serveren. Når Manuel IP-adressetilstand er valgt, skal du manuelt angive en statisk IPv4 adresse.
Undernetmaske	000.000.000.000	En gyldig IPv4 undernetmaske	Tildeler Undernetmaske for det netværk, hvor UPS IPv4 adressen tilhører. Når DHCP IP-adressetilstand er valgt, vil den vise den undernetmaske, der er tildelt af DHCP-serveren. Når Manuel IP-adressetilstand er valgt, skal du manuelt angive undernetmasken for det netværk, hvor den angivne statiske IPv4 adresse tilhører.
Standard Gateway	000.000.000.000	En gyldig IPv4-adresse	Dette er IPv4 adressen på værten, hvorfra UPS sender data til et andet netværk eller internet. Når DHCP IP-adressetilstand er valgt, viser den den standardgateway, der er tildelt af DHCP-serveren. Når Manuel IP-adressetilstand er valgt, skal du manuelt angive IPv4 adressen for standardgatewayen.
DNS-server 1	000.000.000.000	En gyldig IPv4-adresse	IPv4 adressen på den første domænenavnsserver (DNS), som UPS bruger til at løse værtsnavne til IPv4 adresser. Når DHCP IP-adressetilstand er valgt, viser den IPv4 adressen på den første DNS-server, der er tildelt af DHCP-serveren. Når Manuel IP-adressetilstand er valgt, skal du manuelt angive IPv4 adressen på den første DNS-server.
DNS-server 2	000.000.000.000	En gyldig IPv4-adresse	IPv4 adressen på den anden domænenavnsserver (DNS), som UPS bruger til at løse værtsnavne til IPv4adresser (<i>kun når UPS ikke løser IP-adressen via den første domænenavnsserver</i>). Denne indstilling er valgfri. Når DHCP IP-adressetilstand er valgt, viser den IPv4adressen på den anden DNS-server, der er tildelt af DHCP-serveren. Når Manuel IP-adressetilstand er valgt, kan du manuelt angive IPv4 adressen på den anden DNS-server eller lade den være som 000.000.000.000.

Automatisk Slukning

Oversigt

Indstillingen Emergency Power Off (EPO) er en sikkerhedsfunktion, der straks slukker for strømmen til alt tilsluttet udstyr. Når EPO-knappen trykkes, slukker alt tilsluttet udstyr straks og skifter ikke til batteristrøm.

Tilslut hver UPS til EPO-kontakten. I konfigurationer, hvor flere enheder er tilkoblet parallelt, skal alle UPS'er være koblet til EPO (nødstop) kontakten.

UPS'en skal genstartes, så strømmen kan vende tilbage til tilsluttet udstyr. Tryk på ON/OFF-knappen på UPS'ens frontpanel.



FORSIGTIG

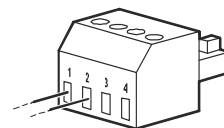
RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Alle lokale og nationale elektriske forskrifter skal overholdes.
- EI-installationer skal udføres af en faglært elektriker.
- Tilslut altid UPS'en til en jordet stikkontakt.

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

Normalt åbne kontakter

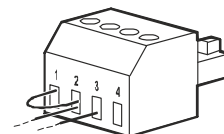
1. Hvis EPO-kontakten eller relækontakterne normalt er åbne, skal du sætte ledningerne fra kontakten eller kontakterne i terminal 1 og 2 på EPO-terminalblokken. Brug 16-28 AWG-ledning.
2. Fastgør ledningerne ved at stramme skrueene.



Hvis kontakterne er lukket, slukker UPS'en OFF, og strømmen fjernes fra belastningen.

Normalt lukkede kontakter

1. Hvis EPO-kontakten eller relækontakterne normalt lukkes, skal du sætte ledningerne fra kontakten eller kontakterne i terminalerne 2 og 3 i EPO-klemmen. Brug 16-28 AWG-ledning.
2. Indsæt en tværlledning mellem terminalerne 1 og 2. Fastgør ledningerne ved at stramme de tre skrueer i position 1, 2 og 3.



Hvis kontakterne åbnes, slukker UPS'en, og strømmen fjernes fra belastningen.

Bemærk: Stift 1 er strømkilden til EPO-kredsløbet, det giver et par milliAmps på 24 V strøm.

Hvis den normalt lukkede (NC) EPO-konfiguration anvendes, skal EPO-kontakten eller relæet vurderes til relæ-kredsløbsapplikationer, vurderingen skal anvendes til lavspændings- og lavstrøms-applikationer. Dette indebærer normalt at kontakterne er forgyldte.

EPO-interface er et Safety Extra Low Voltage (SELV)-kredsløb. Slut kun EPO-interface til andre SELV-kredsløb. EPO-grænsefladen overvåger kredsløb, der ikke har bestemt spændingspotentiale. SELV-kredsløb styres af en kontakt eller et relæ, der er korrekt isoleret fra strømforsyningen. For at undgå beskadigelse af UPS'en må du ikke tilslutte EPO-grænsefladen til et andet kredsløb end et SELV-kredsløb.

Brug en af følgende kabeltyper til at forbinde UPS'en til EPO-kontakten.

- CL2: Klasse 2-kabel til almindelig brug.
- CL2P: Plenum-kabel til brug i kanaler, plenum og andre rum, der anvendes til miljøluft.
- CL2R: Riser-kabel til brug i et lodret løb i et gulv til gulvaksel.
- CLEX: Begrænset brugskabel til brug i boliger og til brug i løbebaner.
- Installation i Canada: Brug kun CSA-certificeret, type ELC, (ekstra lavspændingskontrollkabel).
- Installation i andre lande end Canada og USA: Brug standard lavspændingskabel i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser.

Fejlfinding

Problem og Mulig Årsag	Løsning
UPS'en tændes ikke, eller der er ingen output.	
Enheden er ikke blevet tændt.	Tryk på UPS ON/OFF tasten én gang for at tænde for UPS'en.
UPS'en er ikke tilsluttet vekselstrøm (AC).	Sørg for, at strømkablet er sikkert tilsluttet enheden og til vekselstrømforsyningen (AC).
Bygningsafbryderen er slået fra.	Reducer belastningen på UPS'en. Afbryd uønsket udstyr og nulstil afbryderen.
Enheden viser meget lav eller ingen indgangsspænding AC.	Kontroller AC strømforsyningen til UPS'en ved at tilslutte en bordlampe. Hvis lyset er meget svagt, skal du kontrollere AC-spændingen.
Batteristikket er ikke tilsluttet korrekt.	Sørg for, at alle batteriforbindelser er sikre.
Der er fundet en intern UPS-fejl.	Forsøg ikke at bruge UPS'en. Træk stikket til UPS'en ud, og få den straks efterset.
UPS'en kører på batteri, mens den er tilsluttet indgangsstrøm AC.	
Bygningsafbryderen er slået fra.	Reducer belastningen på UPS'en. Afbryd uønsket udstyr og nulstil afbryderen.
Der er meget høj, meget lav eller forvrænget indgangsspænding.	Flyt UPS'en til et andet stik på et andet kredsløb. Test indgangsspændingen med AC-spændingsdisplayet. Hvis det tilsluttede udstyr er acceptabelt, skal du reducere UPS-følsomheden.
UPS udsender periodiske bip.	
UPS'en fungerer normalt.	Ingen. UPS'en hjælper med at beskytte det tilsluttede udstyr.
UPS giver ikke forventet backuptid.	
UPS-batteriet er svagt på grund af en nylig strømafbrydelse eller er tæt på slutningen af dets levetid.	Oplad batteriet. Batterier kræver genopladning efter længere nedbrud og slides hurtigere, når de tages i brug ofte eller når de anvendes ved forhøjede temperaturer. Hvis batteriet er tæt på slutningen af dets levetid, skal du overveje at udskifte batteriet, selvom indikatoren for udskiftning af batteriet ikke er tændt.
UPS'en oplever en overbelastningstilstand.	Kontroller UPS-indlæsningsdisplayet. Træk unødvendigt udstyr ud af stikkontakten, såsom printere.
Displaygrænseflade-LED'er blinker sekventielt.	
UPS'en er blevet slukket eksternt vha. software eller et valgfrit tilbehørskort.	Ingen. UPS'en genstarter automatisk, når vekselstrømmen (AC) er genoprettet.
Fejl-LED'en lyser. UPS'en viser en fejlmeddelelse og udsender en konstant biplyd.	
Intern UPS-fejl registreret.	Forsøg ikke at bruge UPS'en. Sluk for UPS'en og få den straks serviceret.
Ikonet Udskift batteri lyser, og UPS'en bipper i et minut hver femte time.	
Batteriet har en svag opladning.	Lad batteriet oplade i mindst fire timer. Udfør derefter en selvtest. Hvis problemet fortsætter efter opladning, skal du udskifte batteriet.

Problem og Mulig Årsag	Løsning
Ikonet Udskift batteri blinker, og UPS'en bipper en gang hvert 2 sekund.	
Udskiftningsbatteriet er ikke korrekt tilsluttet.	Sørg for, at batteristikket er ordentligt tilsluttet.
UPS'en viser en fejlmeddelelse om ledningsføring på stedet.	
Site ledningsfejl opdaget omfatter manglende jord, line-neutral polaritet reversering og overbelastet neutralt kredsløb.	Hvis UPS'en angiver en ledningsfejl på stedet, skal en kvalificeret elektriker inspicere bygningens ledninger.

Begrænset Fabriksgaranti

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garanterer sine produkter fri for fejl i materialer og udførelse i en periode på fem (5) år fra købsdatoen. SEIT-forpligtelsen i henhold til denne garanti er begrænset til reparation eller udskiftning af sådanne defekte produkter efter eget valg. Reparation eller udskiftning af et defekt produkt eller dele deraf forlænger ikke den originale garantiperiode.

Denne garanti gælder kun for den oprindelige køber, som skal have registreret produktet korrekt inden for 10 dage efter køb. Produkter kan registreres online på warranty.apc.com.

SEIT er ikke ansvarlig under garantien, hvis test og undersøgelse afslører, at den påståede mangel i produktet ikke eksisterer eller er forårsaget af slutbrugerens eller nogen tredjemands misbrug, forsømmelighed, ukorrekt installation, testning, drift eller brug af produktet i modstrid med at se anbefalinger eller specifikationer. Endvidere er SEIT ikke ansvarlig for fejl som følge af: 1) Uautoriserede forsøg på at reparere eller ændre produktet, 2) Ukorrekt eller utilstrækkelig elektrisk spænding eller tilslutning, 3) U hensigtsmæssige driftsbetingelser, 4) Guds handlinger, 5) Eksponering for elementerne eller 6) Tyveri. Under ingen omstændigheder skal SEIT påtage sig noget ansvar under denne garanti for ethvert produkt, hvor serienummeret er blevet ændret, beskadiget eller fjernet.

BORTSET FRA OVENSTÅENDE ER DER INGEN GARANTIER, UDTRYKKELIGT ELLER UNDERFORSTÅET, VED LOV ELLER ANDET, DER GÆLDER FOR PRODUKTER, DER SÆLGES, SERVICERES ELLER OPFØRES I HENHOLD TIL DENNE AFTALE ELLER I FORBINDELSE HERMED.

SEIT FRASIGER SIG ALLE IMPLICITTE GARANTIER FOR SALGBARHED, TILFREDSHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL.

SEIT UNDERSTREGER AT GARANTIER IKKE VIL BLIVE UDVIDET, FORMINDSKET ELLER PÅVIRKES AF OG IKKE FORPLIGTELSE ELLER ANSVAR SKAL OPSTÅ SOM FØLGE SETIS TEKNISKE ELLER ANDEN RÅDGIVNING ELLER SERVICE I FORBINDELSE MED PRODUKTERNE.

OVENNÆVNTE GARANTIER ELLER MIDLER ER EKSKLUSIVE OG I MEDFØR AF ALLE ANDRE GARANTIER OG MIDLER. OVENNÆVNTE GARANTIER UDGØR SEITS EGENHÆNDIGE ERSTATNINGSANSVAR OG KØBERENS EKSKLUSIVE MIDDEL FOR ETHVERT BRUD PÅ SÅDANNE GARANTIER. SEIT GARANTIER STRÆKKER SIG KUN TIL DEN OPRINDELIGE KØBER OG UDVIDES IKKE TIL ANDRE TREDJEPARTER.

PÅ INGEN MÅDE KAN SEIT, DETS FUNKTIONÆRER, DIREKTØRER, SØSTERSELSKABER ELLER MEDARBEJDERE GØRES ANSVARLIGE FOR NOGEN FORM FOR INDIREKTE, SÆRLIGE ELLER STRAFBARE SKADER, HVAD ENTEN SÅDANNE SKADER OPSTÅR INDEN FOR KONTRAKT ELLER FEJLAGTIGT, UANSET FEJL, FORSØMMELIGHED ELLER STRENGT ANSVAR ELLER HVIS SEIT FORUDGÅENDE ER BLEVET UNDERRETTET OM

MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER. SEIT ER SPECIFIKT IKKE ANSVARLIG FOR NOGLE OMKOSTNINGER, SOM TABT FORTJENESTE ELLER INDKOMST, HVAD ENTEN DET ER DIREKTE ELLER INDIREKTE, TAB AF BRUG AF UDSKYR, TAB AF SOFTWARE, TAB AF DATA, ERSTATNING SOMKOSTNINGER, KRAV FRA TREDIEPARTER ELLER PÅ ANDEN MÅDE.

INTET I DENNE BEGRÆNSEDE GARANTI SKAL SØGE AT EKSKLUDERE SEITS ANSVAR FOR DØD ELLER PERSONSKADE, DER STAMMER FRA DETS UAGTSOMHED ELLER SVIGAGTIGE MISFORSTÅELSE I DEN UDSTRÆKNING AT DET IKKE KAN UDELUKKE ELLER BEGRÆNSE AF GÆLDENDE LOV.

For at få service under garanti skal du have et RMA-nummer (Return Material Authorization) fra kundesupport. Kunder med reklamationer, som er omfattet af garantien, kan kontakte SEIT's kundesupportnetværk via siden Support på SEIT website: www.apc.com. Vælg dit land fra rullemenuen for landevalg. Åbn fanen Support øverst på websiden for at få oplysninger om kundesupport i dit område. Produkter skal returneres med forudbetalte transportgebyrer og skal ledsages af en kort beskrivelse af problemet og dokumentation for dato og købssted.

Transport af Enheden

1. Luk og afbryd alt tilsluttet udstyr.
2. Afbryd stikket fra stikkontakten.
3. Afbryd alle interne og eksterne batterier (hvis det er relevant).
4. Følg forsendelsesinstruktionerne beskrevet i afsnittet *Service* i denne vejledning.

Service

Hvis enheden kræver service, skal den ikke returneres til forhandleren. Følg disse trin:

1. Gennemgå afsnittet *Fejlfinding* i manualen for at fjerne almindelige problemer.
2. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte APC by Schneider Electric kundesupport via webstedet, www.apc.com.
 - a. Bemærk modelnummer, serienummer og købsdato. Model- og serienumre er placeret på enhedens bagpanel og er tilgængelige via LCD-skærmen på udvalgte modeller.
 - b. Ring til APC Support, og en tekniker vil forsøge at løse problemet over telefonen. Hvis dette ikke er muligt, udsender teknikeren et Returned Material Authorization Number (RMA #).
 - c. Hvis enheden er under garanti, vil den blive repareret eller udskiftet uden omkostninger.
 - d. Serviceprocedurer og erstatning kan variere internationalt. Se APC-webstedet for landespecifikke instruktioner.
3. Forsendelse af litiumionbatteri er stærkt reguleret, og reguleringen udvikler sig. Pak batteriet og UPS'en separat.
4. Kontakt altid APC by Schneider Electric kundesupport for at få den seneste vejledning om forsendelse af litiumionbatteri og UPS.
5. Pak apparatet korrekt for at undgå skader under transit. Skader ved forsendelse er ikke dækket af garantien.
6. Skriv RMA#-nr. leveret af kundesupport på ydersiden af pakken.
7. Returner enheden af en forsikret, forudbetalt transportør til adressen, der leveres af kundesupport.

APC Verdensomspændende Kundesupport

Kundesupport til dette eller enhver anden APC -produkt er tilgængelig uden beregning på en af følgende måder:

- Besøg vores hjemmeside for at få adgang til dokumenter i APC Knowledge Base og for at indsende kundesupportanmodninger.
 - www.apc.com (Virksomhedens Hovedkvarter)
Herfra har du adgang til APC's lokale websites for de enkelte lande, som indeholder oplysninger om kundesupport.
 - www.apc.com/support/
Global support-søgning i APC Knowledge Base og brug af e-support.
- Kontakt APC Customer Support Center pr. telefon eller e-mail.
 - Lokale, landespecifikke centre: gå til www.apc.com/support/contact for kontaktoplysninger.
 - Kontakte for information om, hvordan du modtager lokal kundesupport, kontakt repræsentant eller anden distributør, som du købte dit APC produkt hos.

Schneider Electric

35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison - France
Telefon: +33 (0) 1 41 29 70 00
www.apc.com

Da standarder, specifikationer og design vil blive ændret fra tid til anden, skal du bede om bekræftelse af informationerne i denne publikation.

© 2023 Schneider Electric. Alle Rettigheder Forbeholdes.

DA TME20822