

# Installationsvejledning marine-filtre SRT6M

## Vigtige sikkerhedsmeddelelser

GEM DISSE INSTRUKTIONER - Denne vejledning indeholder vigtige instruktioner, som skal følges under montering og vedligeholdelse af marine-filtret.

Læs instruktionerne omhyggeligt. Gør dig bekendt med enheden før du forsøger at montere, betjene, servicere eller vedligeholde den. Følgende sikkerhedsmeddelelser findes muligvis i denne vejledning eller på udstyret for at advare om mulige farer eller henlede opmærksomheden på oplysninger, der tydeliggør eller forenkler en procedure.



Hvis dette symbol findes på et fare- eller advarselmærket på produktet, betyder det at der forekommer elektrisk fare, som kan medføre personskader, hvis instruktionerne ikke følges.



Dette er symbolet for sikkerhedsadvarsler. Det bruges til at advare dig om mulige farer for personskade. Adlyd alle sikkerhedsmeddelelser med dette symbol for at undgå risiko for kvæstelse eller død.

### **FARE**

**FARE** angiver en farlig situation, som - hvis den ikke undgås - vil føre til dødsfald eller alvorlige skader.

### **ADVARSEL**

**ADVARSEL** angiver en farlig situation, som - hvis den ikke undgås - kan føre til dødsfald eller alvorlige skader.

### **FORSIGTIG**

**FORSIGTIG** angiver en farlig situation, som - hvis den ikke undgås - kan føre til mindre eller moderate skader.

### **BEMÆRK**

**BEMÆRK** bruges om aktiviteter, som ikke er relateret til personskader.

## Retningslinjer til håndtering af produktet



<18 kg  
<40 lb



18-32 kg  
40-70 lb



32-55 kg  
70-120 lb



>55 kg  
>120 lb



# Sikkerhed og generelle oplysninger

## Kontroller pakkens indhold ved modtagelse.

### Gør fragtmanden og forhandleren opmærksom på eventuelle skader.

- Overhold alle nationale og lokale regler for elektricitet.
- Al kabelføring skal foretages af en autoriseret el-installatør.
- **Hvis der foretages forandringer og ændringer af denne enhed, som ikke udtrykkeligt er godkendt af Schneider Electric, kan det betyde, at garantien bortfalder.**
- Denne enhed er kun beregnet til indendørs brug.
- Brug ikke denne enhed i direkte sollys, i nærheden af væsker eller i miljøer med meget støv eller høj fugtighed.
- Sørg for tilstrækkelig plads til god ventilation.
- Udstyret er tungt. Benyt altid sikker løfteteknik, der svarer til udstyrets vægt.
- Ved rack-montering skal du altid montere filtre over UPS-nødstrømforsyningen.
- UPS'ens beskyttende jordleder fører lækstrømmen fra lasten (computerudstyr). En isoleret jordleder skal installeres som en del af den ledningsforbindelse, der leverer strøm til UPS-enheden. Jordlederen skal have samme størrelse og isoleringsmateriale som de jordede og ujordlede forsyningsledninger fra lysnettet. Lederen skal være grøn og med eller uden gul stribe.
- Filterets jordforbindelse på indgangssiden skal være korrekt forbundet til servicepanelets jordterminal.
- Hvis filterets indgangseffekt leveres af et separat system, skal jordforbindelsen være korrekt forbundet på forsyningstransformeren eller generatoren.
- Hanstikforbindelser i nærheden af enheden eller delsystemet skal alle være af jordet type, og jordlederne, der forsyner disse stikforbindelser, skal tilsluttes jordafledningen ved serviceudstyret.
- Model og serienummer findes på den lille mærkat på bagpanelet.
- Send indpakningen til genbrug eller gem den til senere brug.

## Produktoverblik

APC™ by Schneider Electric marine-filtre er beregnet til Marine Smart-UPS-modellerne SRT5KRMXLIM/SRT6KRMXLIM. Sammen med en nødstrømsforsyning (UPS) og et filter er disse i overensstemmelse med DNV-typegodkendelsen, og EMI-kravene i klasse B.

Denne brugervejledning kan findes på APC's webside, [www.apc.com](http://www.apc.com).

# Specifikationer

## Miljø

For yderligere specifikationer henvises til APC's websted, [www.apc.com](http://www.apc.com).

Temperatur	I drift	0° C til 55° C (32° F til 131° F)
	Opbevaring	-25° C til 85° C (-13° F til 185° F)
Maksimal højde over havoverfladen	I drift	3.000 m
	Opbevaring	15.000 m
Luftfugtighed	0 til 95% relativ luftfugtighed, uden kondens	

## Installation

### Tower-konfiguration

#### **FORSIGTIG**

##### **RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

- Overhold alle nationale og lokale regler for elektricitet.
- Kabelføring skal foretages af en autoriseret el-installatør.
- Udstyret er tungt. Brug altid en sikker løfteteknik, der er passende til udstyrets vægt. Den eksterne beskyttende jordforbindelse, kan monteres, før enheden tændes.
- Jordforbindelsen skal forbindes til den beskyttende jordforbindelsesskrue, der findes på kabinettets forside.
- UPS'en må ikke bruges som en sikkerhedsafbryder.

**Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det føre til mindre eller moderate skader.**

### Konfiguration ved rack-montering

#### **FORSIGTIG**

##### **RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

- Overhold alle nationale og lokale regler for elektricitet.
- Kabelføring skal foretages af en autoriseret el-installatør.
- Udstyret er tungt. Brug altid en sikker løfteteknik, der er passende til udstyrets vægt. Den eksterne beskyttende jordforbindelse, kan monteres, før enheden tændes.
- Monter ekstra batteripakker ved eller i nærheden af hylden.
- Monter nødstrømsforsyningen (UPS) over de eksterne batteripakker.
- Monter marine-filteret over nødstrømsforsyningen (UPS), når der bruges en hylde, eller placer filteret direkte på nødstrømsforsyningen (UPS).
- Monter eksternt udstyr over nødstrømsforsyningen (UPS) og marine-filteret.
- Jordforbindelsen skal forbindes til den beskyttende jordforbindelsesskrue, der findes på kabinettets forside.
- UPS'en må ikke bruges som en sikkerhedsafbryder.

**Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det føre til mindre eller moderate skader.**

# Monter filteret i hylden

Brug det medfølgende hyldesæt SRTRK1.

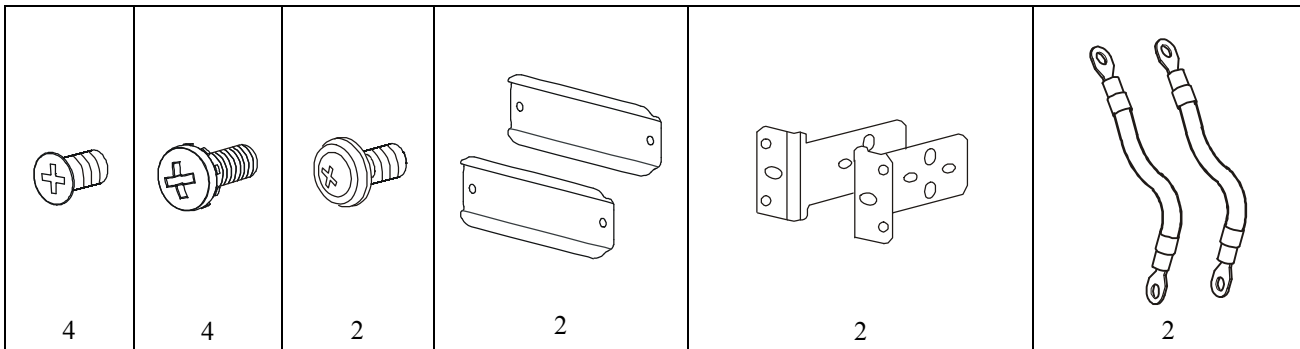
## BEMÆRK

### RISIKO FOR AT TABE UDSTYR ELLER RISIKO FOR FALDENDE UDSTYR

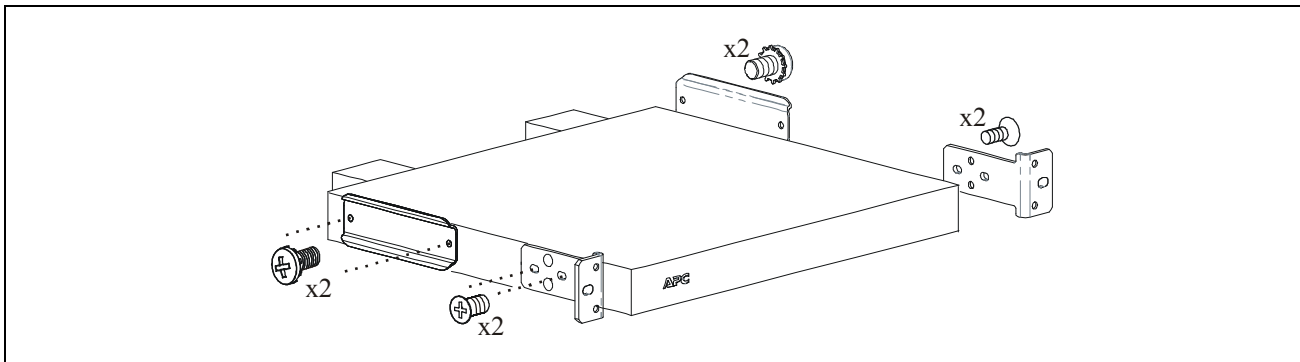
- Brug altid en sikker løfteteknik, der er passende til udstyrets vægt.
- Af hensyn til sikkerhed, skal du spænde hyldebeslagene fast på enheden med alle de medfølgende skruer.
- Af hensyn til sikkerhed, skal du spænde enheden fast i hylden med alle de medfølgende skruer.

Hvis du ikke følger disse anvisninger, kan det medføre skade på udstyret.

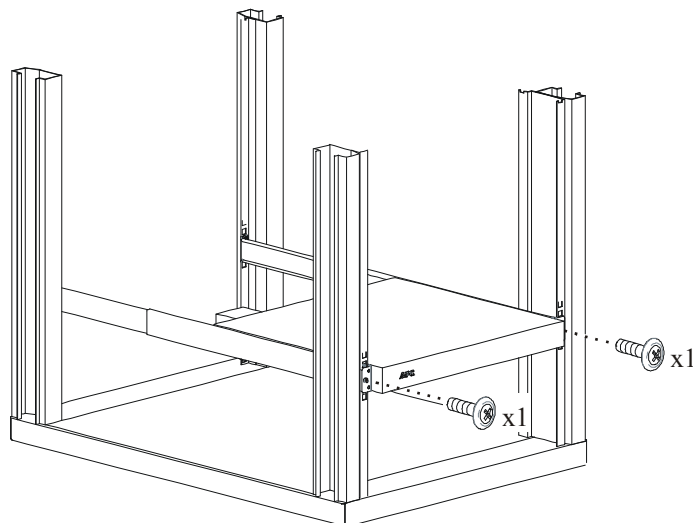
### Hardware til hyllemontering



Spænd skinnebeslagene og hylde-monteringsbeslagene på filteret.



Spænd filteret fast i hylden.



# Tilslut jordforbindelserne

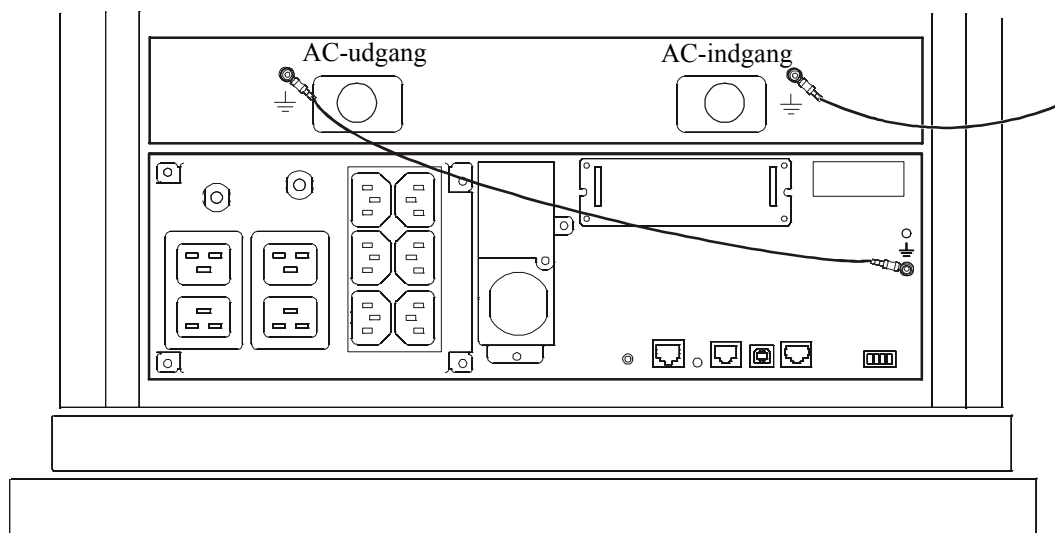
## **⚠️ FORSIGTIG**

### **RISIKO FOR ELEKTRISK STØD**

- Overhold alle nationale og lokale regler for elektricitet.
- Kabelføring skal foretages af en autoriseret el-installatør.
- Jordforbindelsen skal forbindes til den beskyttende jordforbindelsesskrue, der findes på kabinettets bagside.
- På grund af høj strømudslip, er det vigtigt at forbinde jordforbindelsen, inden nogen elektriske enheder tilsluttet til enheden.
- UPS'en må ikke bruges som en sikkerhedsafbryder.
- Se billederne nedenfor vedrørende påkrævede jordforbindelser og jordforbindelserne mellem kabinetterne.
- Brug de medfølgende kabler til alle jordforbindelserne mellem kabinetterne.
- Billederne nedenfor gælder for jordforbindelser på både hyldemonteringer og tårnkonfigurationer.

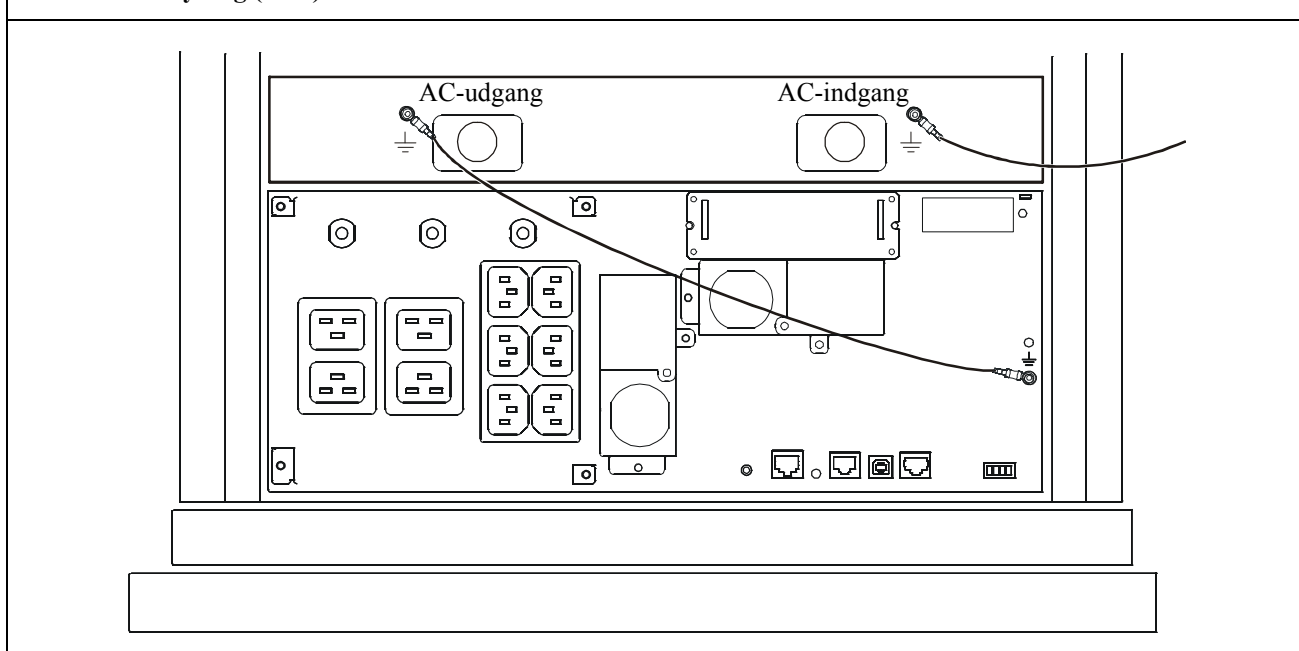
**Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det føre til mindre eller moderate skader.**

### **Nødstrømsforsyning (UPS) model SRT5KRMXLIM med SRT6M-filtre**



# Tilslut jordforbindelserne (fortsat)

Nødstrømsforsyning (UPS) model SRT6KRMXLIM med SRT6M-filtre



## Kabelforbundet nødstrømsforsyning (UPS) og filter

### ⚠ FORSIGTIG

#### RISIKO FOR SKADER PÅ UDSTYR ELLER PERSONER

- Overhold alle nationale og lokale regler for elektricitet.
- Kabelføring skal foretages af en autoriseret el-installatør.
- Monter en magnetisk 32 AMP-strømafbryder (AC).
- Slå strømafbryderen fra (AC).
- Brug kabler af den anbefalede størrelse. Se oversigten herunder.
- Brug trækaflastninger, hvor det er passende. Det anbefales at bruge aflastninger med snaplås.

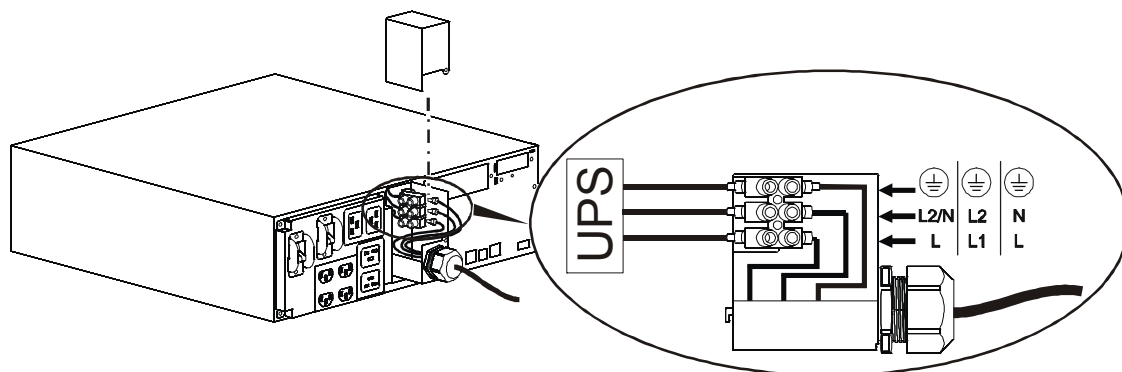
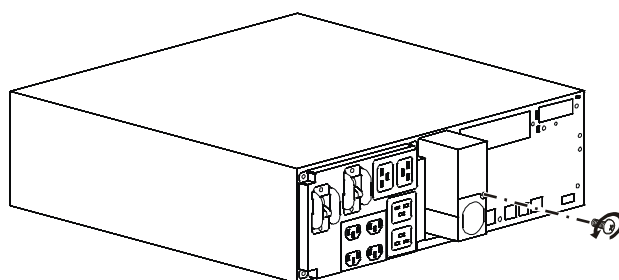
**Hvis disse instrukser ikke overholdes, kan det medføre beskadigelse af udstyret eller kvæstelser**

Nødstrømsforsyning (UPS) og filtermodeller	Kabeltværsnit
SRT5KRMXLIM med SRT6M	6 mm <sup>2</sup> (8 AWG)
SRT6KRMXLIM med SRT6M	6 mm <sup>2</sup> (8 AWG)

## Indgang til kabelforbundet nødstrømsforsyning (UPS)

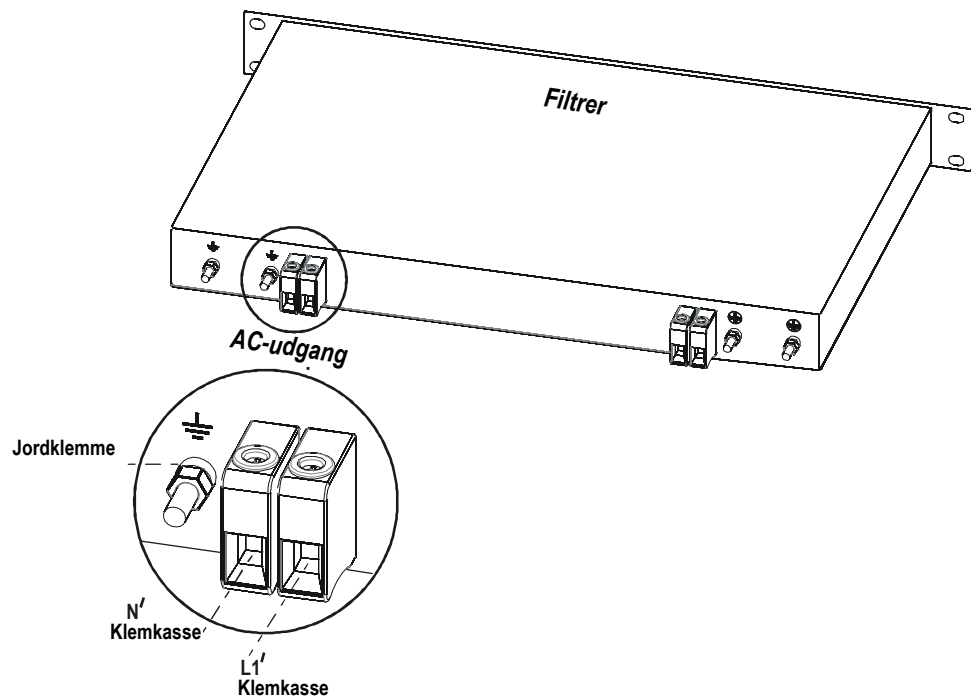
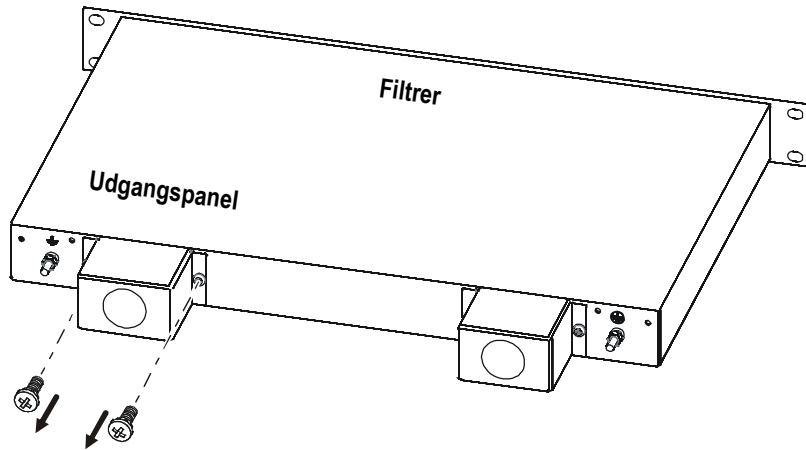
1. Slå strømafbryderen fra (AC).
2. Fjern de skruer, der fastholder indgangspanelet til nødstrømsforsyningen (UPS).  
Læg skruerne til side til brug igen, når indgangspanelet skal sættes på nødstrømsforsyningen (UPS) igen.
3. Fjern den runde enhed på indgangspanelet.
4. Vælg den passende kabelstørrelse. Se oversigten på side 8.
5. Brug passende trækaflastning (medfølger ikke). Sæt kablerne gennem trækaflastningen og tilslut L1- og L2/N-kablerne og jordforbindelserne til den passende terminalklemme og fastgør den grønne kabel til jordforbindelsen.
6. Spænd klemmerækken med et drejningsmoment på 1,8 Nm. Se billederne herunder.
7. Spænd indgangspanelet til nødstrømsforsyningen med skruerne, som du fjernede i trin et.

### Nødstrømsforsyning (UPS) modeller SRT5KRMXLIM/SRT6KRMXLIM



## Forbind UPS'en direkte til filterets AC-udgang.

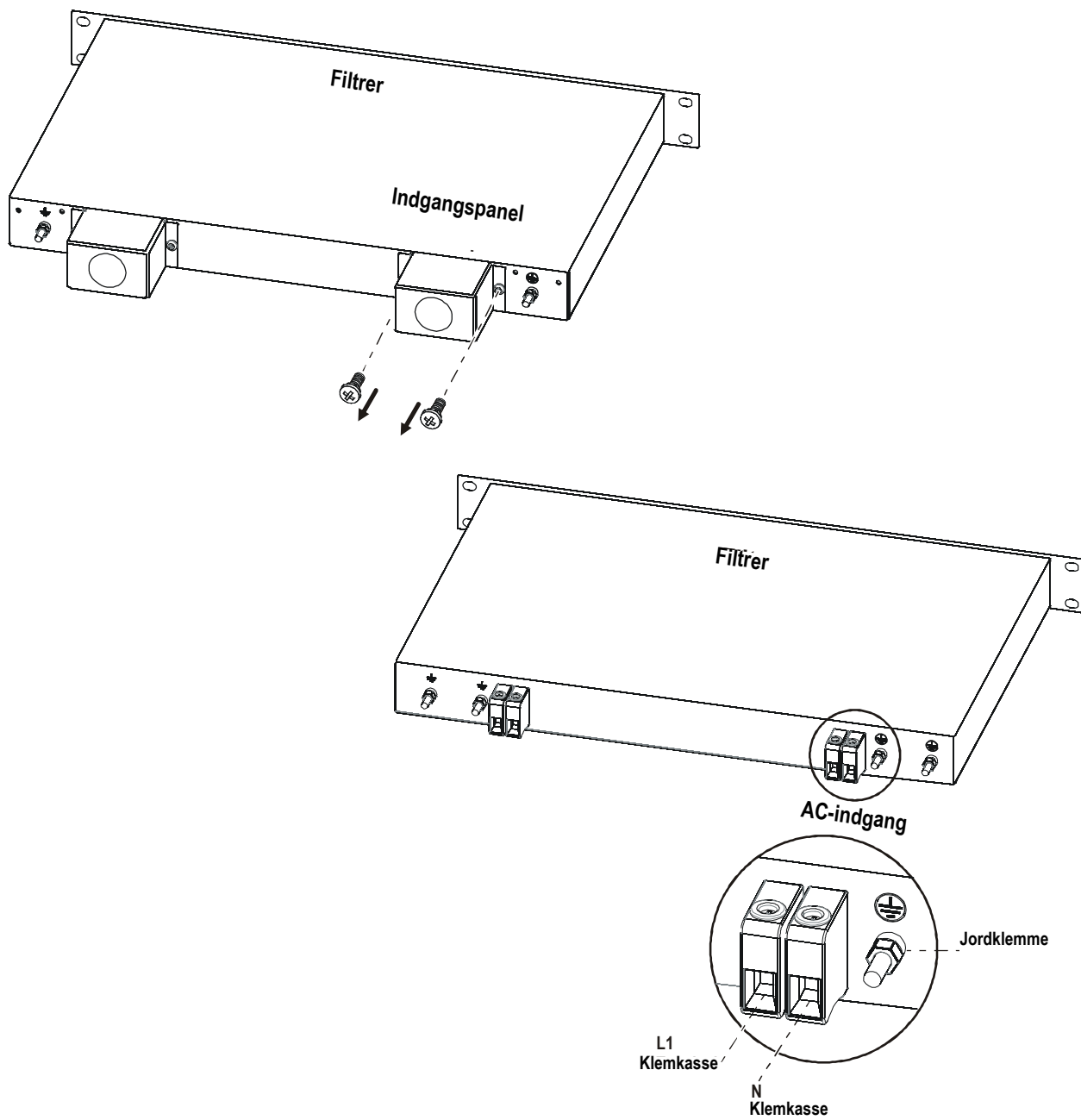
1. Slå strømafbryderen fra.
2. Fjern de skruer, der fastholder udgangspanelet til filteret.  
Læg skruerne til side, så du kan bruge dem, når du skal skrue UPS'ens indgangspanel på filteret igen.
3. Vælg en passende lederstørrelse. Se ovenstående tabel.
4. Montér passende aflastninger (medfølger ikke). Før kablerne gennem aflastningen og forbind ledningerne L1' og N' til de korrekte klemkasser og fastgør den grønne ledning til jordklemmen.
5. Spænd klemkasseskruen til 2,2 Nm. Der henvises til nedenstående diagrammer.
6. Fastgør udgangspanelet til filteret med de skruer, du skruede af i første trin.





## Forbind filteret indgang direkte til forsyningsspændingen.

1. Slå strømafbryderen fra.
2. Fjern de skruer, der fastholder indgangspanelet til filteret.  
Læg skruerne til side, så du kan bruge dem, når du skal skrue UPS'ens indgangspanel på filteret igen.
3. Vælg en passende lederstørrelse. Se ovenstående tabel.
4. Montér passende aflastninger (medfølger ikke). Før kablerne igennem aflastningerne og forbind ledningerne L1 og N til de korrekte klemkasser og fastgør den grønne ledning til jordklemmen.
5. Spænd klemkasseskruen til 2,2 Nm. Der henvises til nedenstående diagrammer.
6. Fastgør indgangspanelet på UPS'en til filteret med de skruer, du skruede af i første trin.



# Transport af enheden

1. Sluk enheden og frakobl alt tilsluttet udstyr.
2. Kobl enheden fra elnettet.
3. Frakobl alle interne og eksterne batterier (hvor dette er relevant).
4. Følg forsendelsesvejledningen, der er beskrevet under *Service* i denne vejledning.

## Service

Hvis der opstår behov for service, skal enheden ikke returneres til forhandleren. Gør følgende:

1. Gennemgå afsnittet *Problemløsning* i vejledningen for at eliminere almindelige problemer.
2. Hvis problemet ikke løses, kan du kontakte APC Kundesupport via APC's websted, **www.apc.com**.
  - a. Nedskriv model- og serienummeret samt købsdatoen. Model- og serienumrene findes på enhedens bagside, og kan på visse modeller findes på LCD-grænsefladen.
  - b. Ring til APC's kundeservice og snak med en tekniker, der muligvis kan løse problemet over telefonen. Hvis dette ikke er muligt, udsteder teknikeren et RMA-nummer (Returned Material Authorization).
  - c. Hvis enheden er under garanti, repareres eller udskiftes den gratis.
  - d. Serviceprocedurer og returnering kan foregå forskelligt i forskellige lande. Der henvises til APC by Schneider Electric's website for instruktioner for det enkelte land.
3. Pak enheden forsvarligt ind for at undgå skade under transport. Anvend aldrig skumkugler til indpakningen. Beskadigelse, som er opstået under transporten, er ikke dækket af garantien.
4. **Før forsendelse skal du altid afbryde samtlige batterimoduler i UPS'en samt en eventuel ekstern batterienhed.**
5. Skriv det RMA-nummer, som udleveres af Kundesupporten, uden på emballagen.
6. Returnér enheden med forsikret, forudbetalt fragtmand til den adresse, du får oplyst af Kundesupport.

# Begrænset fabriksgaranti

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garanterer, at deres produkter er fri for fejl i materiale og håndværksmæssig udførelse i en periode på to (2) år. SEIT's forpligtelser i henhold til denne garanti er begrænset til reparation eller ombygning af et defekt produkt, efter eget skøn. Reparation eller udskiftning af et defekt produkt eller dele deraf forlænger ikke den oprindelige garantiperiode.

Denne garanti gælder kun den oprindelige køber, som skal have registreret produktet korrekt inden for 10 dage fra købsdatoen. Produkter kan registreres online på [warranty.apc.com](http://warranty.apc.com).

SEIT kan ikke gøres ansvarlig i henhold til garantien, hvis test og undersøgelser viser, at den påståede defekt i produktet ikke eksisterer eller blev forårsaget af slutbrugerens eller en tredjeparts misbrug, forsømmelse, ukorrekt installation, test, betjening eller anvendelse af produktet, som ikke er i overensstemmelse med SEIT's anbefalinger eller specifikationer. Derudover er SEIT ikke erstatningsansvarlig for nogen defekt som følge af: 1) uautoriserede forsøg på at reparere eller ændre produktet, 2) forkert eller utilstrækkelig elektrisk spænding eller forbindelser, 3) utilstrækkelige driftsbetingelser på stedet, 4) force majeure, 5) udsættelse for vind og vejr eller 6) tyveri. Under ingen omstændigheder skal SEIT være ansvarlige i henhold til denne garanti for noget produkt, hvis serienummer er blevet ændret, deformeret eller fjernet.

**BORTSET FRA OVENSTÅENDE ER DER INGEN GARANTI, UDTRYKKELT ELLER UNDERFORSTÅET, VED LOVHANDLING ELLER PÅ ANDEN MÅDE, FOR PRODUKTER, SOM SÆLGES, SERVICERES ELLER LEVERES I HENHOLD TIL DENNE AFTALE ELLER I FORBINDELSE HERMED.**

**SEIT FRALÆGGER SIG ETHVERT UNDERFORSTÅET ANSVAR FOR FUNKTIONSDUELIGHED, TILFREDSHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL.**

**SEIT'S UDTRYKKELT GARANTIER BLIVER IKKE UDVIDET, FORMINDSKET ELLER PÅVIRKET AF, OG INGEN FORPLIGTELSE ELLER ANSVARLIGHED SKAL OPSTÅ UD FRA, AT SEIT OVERDRAGER TEKNISK ELLER ANDET RÅD ELLER SERVICE I FORBINDELSE MED PRODUKTERNE.**

**DE FOREGÅENDE GARANTIER OG UDBEDRINGER ER EKSKLUSIVE OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER OG UDBEDRINGER. DE GARANTIER, SOM FASTSÆTTES AF SEIT, UDGØR SEIT'S FULDE ANSVAR OG KØBERS ENESTE AFHJÆLPNING FOR NOGET BRUD PÅ SÅDANNE GARANTIER. SEIT'S GARANTIER OMFATTER KUN KØBER OG UDVIDES IKKE TIL NOGEN TREDJEPART.**

**UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER SKAL SEIT, DETS FUNKTIONÆRER, DIREKTØRER, AFFILIEREDE SELSKABER ELLER MEDARBEJDERE VÆRE ANSVARLIGE FOR NOGEN FORM FOR INDIREKTE, SÆRLIG, FØLGELIG ELLER STRAFFERETSLIG SKADE, SOM OPSTÅR UD FRA BRUGEN, SERVICERINGEN ELLER INSTALLATIONEN AF PRODUKTERNE, UANSET OM SÅDANNE SKADER OPSTÅR INDEN FOR KONTRAKT ELLER VED SVIG, UANSET FEJL, FORSØMMELIGHED ELLER OBJEKTIVT ERSTATNINGSANSVAR ELLER UANSET OM SEIT PÅ FORHÅND VAR BLEVET GJORT OPMÆRKSOM PÅ MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER. SÆRLIGT GÆLDER DET, AT SEIT IKKE ER ANSVARLIG FOR NOGEN OMKOSTNINGER, F.EKS. TAB AF FORTJENESTE ELLER INDTÆGT (DIREKTE ELLER INDIREKTE), TAB AF Udstyr, TAB AF MULIGHED FOR AT BRUGE Udstyr, TAB AF SOFTWARE, TAB AF DATA, UDGIFTER TIL ERSTATNINGSPRODUKTER, KRAV FRA TREDJEPARTER ELLER LIGNENDE.**

**INTET I DENNE BEGRÆNSEDE GARANTI SKAL SØGE AT UDELUKKE ELLER BEGRÆNSE PRODUCENTENS ERSTATNINGSANSVAR FOR DØDSFALD ELLER PERSONSKADE SOM FØLGE AF UAGTSOMHED ELLER SVIGAGTIG FORVANSKNING ELLER I EN UDSTRÆKNING, HVOR DET IKKE KAN UDELUKES ELLER BEGRÆNSES AF GÆLDENDE LOV.**

For at opnå service i henhold til garantien skal du rekvirere et RMA-nummer (Returned Material Authorization) fra kundesupport. Kunder med reklamationer, som er omfattet af garantien, kan kontakte SEIT's kundesupportnetværk via siden Support på APC's website: [www.apc.com](http://www.apc.com). Vælg dit land i rullemenuen med lande. Åbn fanebladet Support øverst på websitet for at finde kontaktoplysninger til kundesupport i dit område. Fragtomkostningerne skal være forudbetalt, når produkter returneres, og produkterne skal ledsages af en kort beskrivelse af problemet og dokumentation for købsdato og købssted.

# APC™ by Schneider Electric

## Global kundesupport

Kundesupport til dette eller ethvert andet produkt fra APC™ af Schneider Electric kan findes gratis på en af følgende måder:

- Besøg APC by Schneider Electric's website [www.apc.com](http://www.apc.com) for at finde dokumenter i APC's Knowledge Base og for at sende anmodninger om kundesupport.
  - **www.apc.com** (Hovedkontor)  
Herfra har du adgang til APC by Schneider Electric's lokale websites for de enkelte lande, som indeholder oplysninger om kundesupport.
  - **www.apc.com/support/**  
Global support til søgning i APC's Knowledge Base og brug af e-support.
- Kontakt APC by Schneider Electric kundesupportcenteret pr. telefon eller e-mail.
  - Lokale, landespecifikke centre: gå til **www.apc.com/support/contact** for kontaktoplysninger.
  - Kontakt en repræsentant fra APC by Schneider Electric eller en anden distributør, hvorfra du har købt dit APC by Schneider Electric produkt, for oplysninger om, hvordan du får lokal kundesupport.

Kundesupport og oplysninger om garanti findes på APC's websted [www.apc.com](http://www.apc.com).

© 2016 APC by Schneider Electric. APC, APC-logo ejes af Schneider Electric Industries S.A.S. eller deres affilierede firmaer. Alle andre varemærker er de respektive ejeres ejendom.

**990-5621A**  
**12/2016**