

# Easy UPS 3M og Easy UPS 3L

## Batteriafbryderboks

### Installation

E3MBBB60K80H, E3MBBB100K200H

Gå altid til [www.se.com](http://www.se.com) for den seneste opdatering og lokaliserede versioner af manualen

1/2021



# Juridiske oplysninger

Schneider Electric's brand og alle varemærker tilhørende Schneider Electric SE og dets datterselskaber, der henvises til i denne vejledning, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaber. Alle andre brands kan være varemærker tilhørende de respektive ejere. Denne vejledning og indholdet af den er beskyttet i henhold til gældende love om ophavsret og stilles kun til rådighed til oplysning. Ingen del af denne vejledning må gengives eller transmitteres i nogen form eller på nogen måde (elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering, optagelse eller på anden måde) til noget formål uden forudgående skriftlig tilladelse fra Schneider Electric.

Schneider Electric tildeler ingen rettigheder eller licens til kommerciel brug af denne vejledning eller dens indhold, bortset fra en ikke-eksklusiv og personlig licens til at referere til den på en "som den er og forefindes"-basis.

Schneider Electric's produkter og udstyr skal installeres, betjenes, serviceres og vedligeholdes af kvalificeret personale.

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

I det omfang, gældende lov tillader dette, påtager Schneider Electric og dets datterselskaber sig ikke ansvar for eventuelle fejl eller udeladelser i informationsindholdet i dette materiale eller for konsekvenser, der måtte opstå som følge eller resultat af brugen af oplysningerne heri.

# Indholdsfortegnelse

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKSER – GEM DISSE                                     |    |
| INSTRUKSER .....                                                             | 5  |
| Elektromagnetisk kompatibilitet .....                                        | 6  |
| Sikkerhedsforanstaltninger .....                                             | 6  |
| Elsikkerhed .....                                                            | 8  |
| Batterisikkerhed .....                                                       | 9  |
| Specifikationer .....                                                        | 11 |
| Specifikationer for batteriafbryderboks .....                                | 11 |
| Udløserindstillinger .....                                                   | 12 |
| Udløserindstillinger til drift med Easy UPS 3M 400 V .....                   | 12 |
| Udløserindstillinger til drift med Easy UPS 3M 208 V .....                   | 14 |
| Udløserindstillinger til drift med Easy UPS 3L ved effektfaktor<br>1,0 ..... | 15 |
| Udløserindstillinger til drift med Easy UPS 3L ved effektfaktor<br>0,9 ..... | 22 |
| Anbefalede kabelstørrelser for 400 V .....                                   | 29 |
| Anbefalede kabelstørrelser for 208 V .....                                   | 31 |
| Specifikationer for drejningsmoment .....                                    | 32 |
| Vægt og mål for batteriafbryderboks .....                                    | 32 |
| Miljø .....                                                                  | 32 |
| Installationsprocedure .....                                                 | 33 |
| Montér batteriafbryderboksen på væggen .....                                 | 34 |
| Klargør batteriafbryderboksen til kabler .....                               | 36 |
| Tilslut signalkablerne .....                                                 | 38 |
| Tilslut strømkablerne .....                                                  | 41 |
| De sidste installationstrin .....                                            | 44 |



# VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKSER – GEM DISSE INSTRUKSER

Læs disse instrukser grundigt, og kig på udstyret, så du bliver fortrolig med det, før du forsøger at installere, betjene, efterse eller vedligeholde det. De følgende sikkerhedsmeddelelser kan optræde i denne manual eller på udstyret for at advare om mulige farer. De kan også henlede opmærksomheden på oplysninger, der tydeliggør eller forenkler en procedure.



Hvis dette symbol føjes til en sikkerhedsmeddelelse med overskriften "Fare" eller "Advarsel", betyder det, at der er risiko for farlig elektricitet, som kan medføre personskade, såfremt instrukserne 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 faretruende situationer, som **vil medføre** dødsfald eller alvorlige kvæstelser, hvis de ikke undgås.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

## ⚠ ADVARSEL

**ADVARSEL** angiver faretruende situationer, som **kan medføre** dødsfald eller alvorlige kvæstelser, hvis de ikke undgås.

**Personer kan komme i livsfare eller alvorligt til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

## ⚠ FORSIGTIG

**FORSIGTIG** angiver faretruende situationer, som **kan medføre** mindre eller moderate kvæstelser, hvis de ikke undgås.

**Personer kan komme til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

## BEMÆRK

**BEMÆRK** bruges om aktiviteter, som ikke relaterer til personskader. Symbolet for sikkerhedsadvarsler bliver ikke brugt til denne type sikkerhedsmeddelelse.

**Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

## Bemærk

Elektrisk udstyr bør kun installeres, bruges, efterses og vedligeholdes af kvalificeret personale. Schneider Electric fralægger sig ethvert ansvar for konsekvenser, som skyldes brugen af dette materiale.

En kvalificeret person er én, som har færdigheder og viden, som knytter sig til konstruktionen, installationen og betjeningen af elektrisk udstyr. Personen er

desuden sikkerhedsuddannet til at genkende og undgå de farer, som det indebærer.

## Elektromagnetisk kompatibilitet

### **BEMÆRK**

#### **RISIKO FOR ELEKTROMAGNETISK INTERFERENS**

Dette er et produkt i Kategori C3 i henhold til IEC 62040-2. Dette er et produkt til erhvervsmæssig og industriel anvendelse i det andet miljø. Der er muligvis visse begrænsninger med hensyn til installation, og der skal muligvis træffes yderligere forholdsregler med henblik på at forhindre interferens. Det andet miljø omfatter alle andre placeringer af erhvervsmæssig, let industriel og industriel karakter end boligområder og placeringer af erhvervsmæssig og let industriel karakter, der er direkte forbundet med en offentlig lavvolts-hovedforsyningskilde uden en mellemform. Installation og kabelføring skal følge reglerne for elektromagnetisk interferens, f.eks. med hensyn til:

- adskillelse af kabler,
- brug af skærmede eller specielle kabler, hvor det er relevant,
- brug af jordet metalkabelbakke og -holdere.

**Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

## Sikkerhedsforanstaltninger

### **⚡⚡ FARE**

#### **FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

Læs alle instruktioner i installationsmanualen, før du installerer eller arbejder på dette produkt.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

### **⚡⚡ FARE**

#### **FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

Installer ikke produktet, før alt byggearbejde er afsluttet, og installationslokalet er rengjort.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

### **⚡⚡ FARE**

#### **FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

Produktet skal installeres i henhold til de specifikationer og krav, som er defineret af Schneider Electric. Det drejer sig især om de eksterne og interne beskyttelsesanordninger (indgangsafbrydere, batteriafbrydere, kabler, osv.) og miljøkrav. Schneider Electric fralægger sig ethvert ansvar, hvis disse krav ikke overholdes.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

## **FARE**

### **FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

UPS-systemet skal installeres i henhold til gældende regler. Installer UPS-systemet i henhold til:

- IEC 60364 (herunder 60364-4-41 – beskyttelse mod elektrisk stød, 60364-4-42 – beskyttelse mod termisk påvirkning og 60364-4-43 – beskyttelse mod overstrøm), **eller**
- NEC NFPA 70 **eller**
- Canadian Electrical Code (C22.1, Part 1)

afhængigt af de gældende standarder i dit lokalområde.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

## **FARE**

### **FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

- Installer produktet i et temperaturkontrolleret indendørs miljø uden strømførende forurening og fugt.
- Produktet skal installeres på en ikke-brændbar, jævn og solid overflade (f. eks. beton), som kan bære systemets vægt.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

## **FARE**

### **FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

Produktet er ikke beregnet til og må derfor ikke installeres i følgende usædvanlige driftsmiljøer:

- Skadelige dampe
- Eksplosive støv- eller gasblandinger, ætsende gasser samt lednings- eller strålevarme fra andre kilder
- Fugt, slidende støv, damp eller i et meget fugtigt miljø
- Svamp, insekter, skadedyr
- Saltholdig luft eller urent kølemiddel
- Forureningsgrader over 2 i henhold til IEC 60664-1
- Usædvanlige vibrationer, stød eller vipning
- Direkte sollys, varmekilder eller stærke elektromagnetiske felter

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

## **FARE**

### **FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

Undlad at bore eller udskære huller til kabler eller kabelgennemføring, når forskruningspladerne er monteret, og undlad at bore eller udskære huller tæt på UPS-enheden.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**⚠️ ⚠️ ADVARSEL****FARE FOR LYSBUER**

Foretag ikke mekaniske ændringer i produktet (herunder at fjerne skabsdele og bore/udskære huller), som ikke er beskrevet i installationsmanualen.

**Personer kan komme i livsfare eller alvorligt til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**BEMÆRK****FARE FOR OVEROPHEDNING**

Respekter pladskravene omkring produktet, og tildæk ikke ventilationsåbningerne, når produktet er i drift.

**Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**Elsikkerhed****⚠️ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

- Det elektriske udstyr må kun installeres, bruges, efterses og vedligeholdes af kvalificeret personale.
- Anvend passende, personligt beskyttelsesudstyr (PPE), og følg praksis for sikkert elarbejde.
- Afbryd al strømforsyning til UPS-systemet, før du arbejder på eller inde i det.
- Kontrollér, om der er farlig spænding mellem nogen af terminalerne, herunder beskyttelsesjordingen, før du arbejder på UPS-systemet.
- UPS-systemet indeholder en intern energikilde. Der kan være farlig spænding til stede, også når enheden ikke er tilkoblet hovedforsyningen. Før installation eller eftersyn af UPS-systemet skal du sikre, at enhederne er SLUKKEDE, og at både hovedforsyningen og batterierne er frakoblet. Vent fem minutter, før du åbner UPS-systemet, så kondensatorerne får tid til at aflade.
- Der skal installeres en frakoblingsenhed (som fx et frakoblingsrelæ eller en frakoblingskontakt) for at muliggøre isolering af systemet fra indgående strømkilder i henhold til lokale love og regler. Frakoblingsenheden skal være synlig og let tilgængelig.
- UPS-systemet skal have korrekt jordforbindelse, og jordforbindelsen skal etableres først på grund af høj afledningsstrøm.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**⚠️ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

I systemer, hvor tilbagekoblingsbeskyttelsen ikke er en del af standarddesignet, skal der installeres en automatisk isoleringsenhed (tilbagekoblingsbeskyttelse eller en anden enhed, som lever op til kravene i IEC/EN 62040–1 eller UL1778, 5. udgave, afhængigt af hvilken af de to standarder der gælder i dit lokalområde) for at forhindre farlig spænding eller energi ved isoleringsenhedens indgangsterminaler. Enheden skal åbne inden for 15 sekunder efter afbrydelse af indgående strømkilder og skal være klassificeret i henhold til specifikationerne.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**



Hvis UPS-indgangen er forbundet gennem eksterne isoleringsenheder, som efter åbning isolerer den neutrale indgangsforbindelse, eller hvis den automatiske tilbagekoblingsisolering er ekstern i forhold til udstyret eller forbundet til et it-strømfordelingssystem, skal brugeren fastgøre en mærkat med følgende tekst (eller tilsvarende på et sprog, der er udbredt i det land, hvor UPS-systemet er installeret) på UPS-indgangsterminalerne, på alle primære strømisoleringer installeret uden for UPS-området og på eksterne adgangspunkter mellem disse isoleringsenheder og UPS-systemet:

**⚠ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

Risiko for spændingstilbagekobling. Før der arbejdes på dette kredsløb: Isolér UPS-systemet, og kontrollér, om der er farlig spænding mellem samtlige terminaler, herunder beskyttelsesjordingen.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**Batterisikkerhed****⚡⚠ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

- Batteriafbryderne skal installeres i henhold til de specifikationer og krav, som er defineret af Schneider Electric.
- Eftersyn af batterierne skal udføres af eller overvåges af kvalificeret personale, der har kendskab til batterier og de nødvendige forholdsregler. Hold ikke-kvalificeret personale væk fra batterierne.
- Afbryd forbindelsen til opladningskilden, før batteriets terminaler kobles til eller fra.
- Bortskaf ikke batterierne ved afbrænding, da de kan eksplodere.
- Ødelagte batterier kan nå temperaturer, der overstiger forbrændingstærsklerne for berørbare overflader.
- Undlad at åbne, modificere eller ødelægge batterierne. Elektrolytudslib er skadeligt for hud og øjne. Det kan være giftigt.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**⚡⚠ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

Batterierne kan udgøre en risiko for elektrisk stød og høj kortslutningsstrøm. Der skal tages følgende forholdsregler ved arbejde med batterier:

- Fjern ure, ringe eller andre metalgenstande.
- Anvend værktøj med isolerede håndtag.
- Brug beskyttelsesbriller, -handsker og -støvler.
- Læg ikke redskaber og metalgenstande oven på batterierne.
- Afbryd forbindelsen til opladningskilden, før batteriets terminaler kobles til eller fra.
- Undersøg, om batteriet er jordet ved en fejl. Hvis det er jordet ved en fejl, skal du fjerne kilden fra jorden. Hvis du rører ved et jordet batteri, risikerer du at få elektrisk stød og forbrændinger forårsaget af høj kortslutningsstrøm. Risikoen for at få stød kan reduceres ved at fjerne sådanne jordforbindelser under installation og ved vedligeholdelse af en kvalificeret person (gælder for udstyr og fjernopstillede batteriprodukter uden jordet forsyningskredsløb).

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**⚡⚠ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

Batterierne skal altid udskiftes med det samme antal og den samme type batterier eller batteripakker. Læs mere om dit systems batterier på mærkaten i det klassiske batteriskab.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**⚠ FORSIGTIG****FARE FOR SKADE PÅ UDS TYRET**

- Installer ikke batterierne i systemet, før systemet er klar til opstart. Der må ikke gå mere end 72 timer eller 3 dage mellem installation af batterierne og opstart af UPS-systemet.
- På grund af kravene til genopladning må batterierne ikke opbevares i mere end seks måneder. Hvis UPS-systemet forbliver slukket i en lang periode, anbefaler vi, at du tænder UPS-systemet i 24 timer mindst én gang om måneden. Hermed oplades batterierne, og uoprettelige skader undgås.

**Personer kan komme til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

## Specifikationer

### **BEMÆRK**

#### **FARE FOR SKADE PÅ UdstYRET**

I UPS-installationsmanualen kan du finde detaljerede specifikationer for UPS-systemet.

**Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

## Specifikationer for batteriafbryderboks

### **⚠ FARE**

#### **FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

Dette produkt må kun bruges sammen med Easy UPS 3M og Easy UPS 3L.

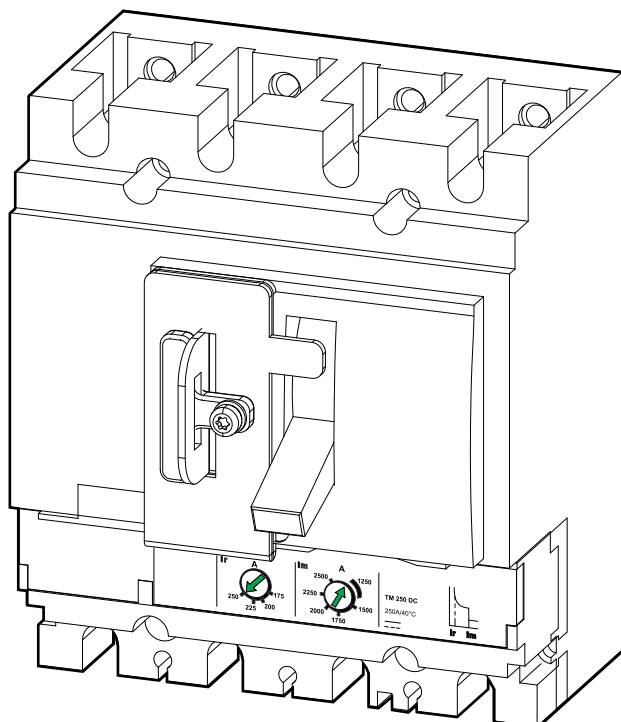
**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**BEMÆRK:** Der kan tilsluttes maksimalt fire batteristrengene til batteriafbryderen.

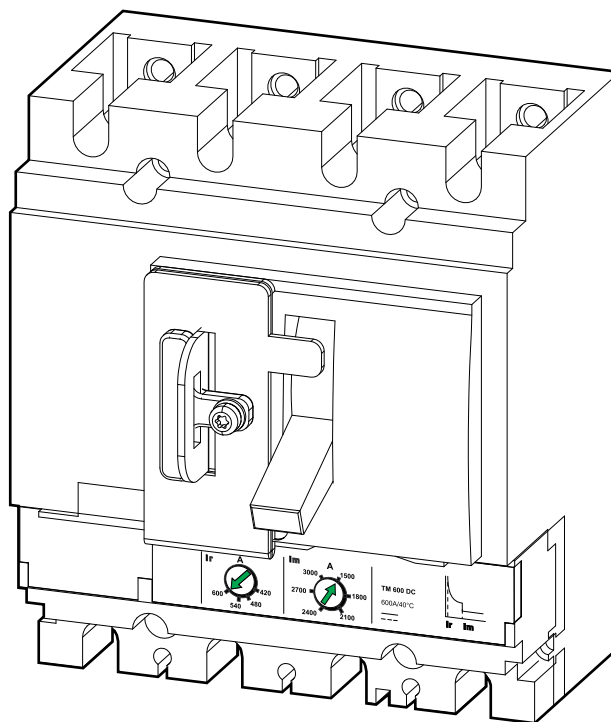
|                                                                     | <b>E3MBBB60K80H</b>           | <b>E3MBBB100K200H</b>                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batteriafbryder                                                     | Compact NSX250S DC (LV438990) | Compact NSX630S DC (LV438274)                                                                 |
| Maksimal konfiguration                                              | 4 timers batteridrift         | 4 timers batteridrift ved 40-50 batteriblokke<br>1 times batteridrift ved 36-38 batteriblokke |
| Batteritype                                                         | VRLA                          |                                                                                               |
| Maksimalt kortslutningsniveau for batteriet (kA)                    | 20 kA                         |                                                                                               |
| Minimumskortslutningsstrøm til udløsning af kredsløbsafbryderen (A) | 1250                          | 1500                                                                                          |

## Udløserindstillinger

E3MBBB60K80H



E3MBBB100K200H



### Udløserindstillinger til drift med Easy UPS 3M 400 V

#### Med én batteriafbryderboks E3MBBB60K80H

| UPS-klassifikation | Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristreng | Ir/Im-indstilling (A) |
|--------------------|------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 60 kVA             | 240                                      | 32-50         | 1/2/3/4       | 200/1250              |
| 80 kVA             | 240                                      | 32-50         | 1/2/3/4       | 250/1250              |

#### Med én batteriafbryderboks E3MBBB100K200H

| UPS-klassifikation | Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristreng | Ir/Im-indstilling (A) |
|--------------------|------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 100 kVA            | 240                                      | 36-50         | 1/2/3/4       | 420/1500              |
| 120 kVA            | 240                                      | 36-50         | 1/2/3/4       | 420/1500              |
| 160 kVA            | 240                                      | 36-50         | 1/2/3/4       | 480/1500              |
| 200 kVA            | 60                                       | 36-38         | 1/2/3/4       | 600/1500              |
|                    | 240                                      | 40-50         | 1/2/3/4       | 600/1500              |

#### Med to batteriafbryderbokse E3MBBB60K80H

| UPS-klassifikation | Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristrenge i alt | Batteriafbryder 1 |                       | Batteriafbryder 2 |                       |
|--------------------|------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
|                    |                                          |               |                      | Batteristreng     | Ir/Im-indstilling (A) | Batteristreng     | Ir/Im-indstilling (A) |
| 60 kVA             | 240                                      | 32-50         | 5                    | 3                 | 175/1250              | 2                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 6                    | 3                 | 175/1250              | 3                 | 175/1250              |

| UPS-klassifikation | Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristrenge i alt | Batteriafbryder 1 |                       | Batteriafbryder 2 |                       |
|--------------------|------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
|                    |                                          |               |                      | Batteristrenge    | Ir/Im-indstilling (A) | Batteristrenge    | Ir/Im-indstilling (A) |
| 80 kVA             | 240                                      | 32-50         | 7                    | 4                 | 175/1250              | 3                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 8                    | 4                 | 175/1250              | 4                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 5                    | 3                 | 175/1250              | 2                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 6                    | 3                 | 175/1250              | 3                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 7                    | 4                 | 175/1250              | 3                 | 175/1250              |
| 100 kVA            | 240                                      | 32-50         | 8                    | 4                 | 175/1250              | 4                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 36-50         | 5                    | 3                 | 200/1250              | 2                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 6                    | 3                 | 175/1250              | 3                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 7                    | 4                 | 175/1250              | 3                 | 175/1250              |
| 120 kVA            | 240                                      | 32-50         | 8                    | 4                 | 175/1250              | 4                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 5                    | 3                 | 225/1250              | 2                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 6                    | 3                 | 200/1250              | 3                 | 200/1250              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 7                    | 4                 | 225/1250              | 3                 | 175/1250              |
| 160 kVA            | 240                                      | 32-50         | 8                    | 4                 | 200/1250              | 4                 | 200/1250              |
|                    | 5                                        | 32-36         | 5                    | 3                 | 250/1250              | 2                 | 200/1250              |
|                    | 10                                       | 38            | 5                    | 3                 | 250/1250              | 2                 | 200/1250              |
|                    | 15                                       | 40            | 5                    | 3                 | 250/1250              | 2                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 42-50         | 5                    | 3                 | 250/1250              | 2                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 6                    | 3                 | 250/1250              | 3                 | 250/1250              |
|                    | 10                                       | 32-36         | 7                    | 4                 | 250/1250              | 3                 | 225/1250              |
|                    | 15                                       | 38            | 7                    | 4                 | 250/1250              | 3                 | 200/1250              |
|                    | 240                                      | 40-50         | 7                    | 4                 | 250/1250              | 3                 | 200/1250              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 8                    | 4                 | 250/1250              | 4                 | 250/1250              |

### Med to batteriafbryderbokse E3MBBB100K200H

| UPS-klassifikation | Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristrenge i alt | Batteriafbryder 1 |                       | Batteriafbryder 2 |                       |
|--------------------|------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
|                    |                                          |               |                      | Batteristrenge    | Ir/Im-indstilling (A) | Batteristrenge    | Ir/Im-indstilling (A) |
| 120 kVA            | 240                                      | 32-50         | 5                    | 3                 | 420/1500              | 2                 | 420/1500              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 6                    | 3                 | 420/1500              | 3                 | 420/1500              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 7                    | 4                 | 420/1500              | 3                 | 420/1500              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 8                    | 4                 | 420/1500              | 4                 | 420/1500              |
| 160 kVA            | 240                                      | 32-50         | 5                    | 3                 | 420/1500              | 2                 | 420/1500              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 6                    | 3                 | 420/1500              | 3                 | 420/1500              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 7                    | 4                 | 420/1500              | 3                 | 420/1500              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 8                    | 4                 | 420/1500              | 4                 | 420/1500              |
| 200 kVA            | 240                                      | 36-50         | 5                    | 3                 | 420/1500              | 2                 | 420/1500              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 6                    | 3                 | 420/1500              | 3                 | 420/1500              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 7                    | 4                 | 420/1500              | 3                 | 420/1500              |
|                    | 240                                      | 32-50         | 8                    | 4                 | 420/1500              | 4                 | 420/1500              |

## Udløserindstillinger til drift med Easy UPS 3M 208 V

### Med én batteriafbryderboks E3MBBB60K80H

| UPS-klassifikation | Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristrenge | Ir/lm-indstilling (A) |
|--------------------|------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| 50 kVA             | 240                                      | 32-40         | 1/2/3/4        | 200/1250              |
| 60 kVA             | 240                                      | 32-40         | 1/2/3/4        | 220/1250              |

### Med én batteriafbryderboks E3MBBB100K200H

| UPS-klassifikation | Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristrenge | Ir/lm-indstilling (A) |
|--------------------|------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| 80 kVA             | 240                                      | 32-40         | 1/2/3/4        | 420/1500              |
| 100 kVA            | 240                                      | 32-40         | 1/2/3/4        | 420/1500              |

### Med to batteriafbryderbokse E3MBBB60K80H

| UPS-klassifikation | Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristrenge i alt | Batteriafbryder 1 |                       | Batteriafbryder 2 |                       |
|--------------------|------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
|                    |                                          |               |                      | Batteristrenge    | Ir/lm-indstilling (A) | Batteristrenge    | Ir/lm-indstilling (A) |
| 50 kVA             | 240                                      | 32-40         | 5                    | 3                 | 175/1250              | 2                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-40         | 6                    | 3                 | 175/1250              | 3                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-40         | 7                    | 4                 | 175/1250              | 3                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-40         | 8                    | 4                 | 175/1250              | 4                 | 175/1250              |
| 60 kVA             | 240                                      | 32-40         | 5                    | 3                 | 175/1250              | 2                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-40         | 6                    | 3                 | 175/1250              | 3                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-40         | 7                    | 4                 | 175/1250              | 3                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-40         | 8                    | 4                 | 175/1250              | 4                 | 175/1250              |
| 80 kVA             | 240                                      | 32-40         | 5                    | 3                 | 175/1250              | 2                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-40         | 6                    | 3                 | 175/1250              | 3                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-40         | 7                    | 4                 | 175/1250              | 3                 | 175/1250              |
|                    | 240                                      | 32-40         | 8                    | 4                 | 175/1250              | 4                 | 175/1250              |
| 100 kVA            | 240                                      | 32-40         | 5                    | 3                 | 200/1250              | 2                 | 200/1250              |
|                    | 240                                      | 32-40         | 6                    | 3                 | 200/1250              | 3                 | 200/1250              |
|                    | 240                                      | 32-40         | 7                    | 4                 | 200/1250              | 3                 | 200/1250              |
|                    | 240                                      | 32-40         | 8                    | 4                 | 200/1250              | 4                 | 200/1250              |

## Udløserindstillinger til drift med Easy UPS 3L ved effektfaktor 1,0

### Med én batteriafbryderboks E3MBBB100K200H

#### 250 kVA UPS-klassifikation

| Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristrengene i alt | Batteriafbryder  |                       |
|------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|
|                                          |               |                        | Batteristrengene | Ir/lm-indstilling (A) |
| ≤10                                      | 36-38         | 1-4                    | 1-4              | 600/1500              |
| ≤15                                      | 40            | 1-4                    | 1-4              | 600/1500              |
| ≤30                                      | 42            | 1-4                    | 1-4              | 600/1500              |
| 240                                      | 44-50         | 1-4                    | 1-4              | 600/1500              |

#### 300 kVA UPS-klassifikation

| Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristrengene i alt | Batteriafbryder  |                       |
|------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|
|                                          |               |                        | Batteristrengene | Ir/lm-indstilling (A) |
| ≤5                                       | 38-42         | 1-4                    | 1-4              | 600/1500              |
| ≤10                                      | 44-46         | 1-4                    | 1-4              | 600/1500              |
| ≤15                                      | 48-50         | 1-4                    | 1-4              | 600/1500              |

#### 400 kVA UPS-klassifikation

| Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristrengene i alt | Batteriafbryder  |                       |
|------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|
|                                          |               |                        | Batteristrengene | Ir/lm-indstilling (A) |
| ≤5                                       | 50            | 1-4                    | 1-4              | 600/1500              |

### Med to batteriafbryderbokse E3MBBB100K200H

#### 250 kVA UPS-klassifikation

| Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristrengene i alt | Batteriafbryder 1 |                       | Batteriafbryder 2 |                       |
|------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
|                                          |               |                        | Batteristrengene  | Ir/lm-indstilling (A) | Batteristrengene  | Ir/lm-indstilling (A) |
| 240                                      | 36-50         | 2                      | 1                 | 420/1500              | 1                 | 420/1500              |
| 240                                      | 36            | 3                      | 2                 | 540/1500              | 1                 | 420/1500              |
| 240                                      | 38-42         | 3                      | 2                 | 480/1500              | 1                 | 420/1500              |
| 240                                      | 44-50         | 3                      | 2                 | 420/1500              | 1                 | 420/1500              |
| 240                                      | 36-50         | 4                      | 2                 | 420/1500              | 2                 | 420/1500              |
| 240                                      | 36-38         | 5                      | 3                 | 480/1500              | 2                 | 420/1500              |
| 240                                      | 40-50         | 5                      | 3                 | 420/1500              | 2                 | 420/1500              |
| 240                                      | 36-50         | 6                      | 3                 | 420/1500              | 3                 | 420/1500              |
| 240                                      | 36            | 7                      | 4                 | 480/1500              | 3                 | 420/1500              |
| 240                                      | 38-50         | 7                      | 4                 | 420/1500              | 3                 | 420/1500              |
| 240                                      | 36-50         | 8                      | 4                 | 420/1500              | 4                 | 420/1500              |

**300 kVA UPS-klassifikation**

| Maksimal<br>backuptid på<br>batteri<br>(minutter) | Batteriblokke | Batteristreng i<br>alt | Batteriafbryder 1 |                          | Batteriafbryder 2 |                          |
|---------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                                   |               |                        | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) |
| 240                                               | 36-38         | 2                      | 1                 | 480/1500                 | 1                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 40-50         | 2                      | 1                 | 420/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 36-40         | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 42-44         | 3                      | 2                 | 540/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 46-50         | 3                      | 2                 | 480/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 36-38         | 4                      | 2                 | 480/1500                 | 2                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 40-50         | 4                      | 2                 | 420/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 36            | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 38-40         | 5                      | 3                 | 540/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 42-46         | 5                      | 3                 | 480/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 5                      | 3                 | 420/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 36-38         | 6                      | 3                 | 480/1500                 | 3                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 40-50         | 6                      | 3                 | 420/1500                 | 3                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 36-38         | 7                      | 4                 | 540/1500                 | 3                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 40-44         | 7                      | 4                 | 480/1500                 | 3                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 46-50         | 7                      | 4                 | 420/1500                 | 3                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 36-38         | 8                      | 4                 | 480/1500                 | 4                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 40-50         | 8                      | 4                 | 420/1500                 | 4                 | 420/1500                 |



**400 kVA UPS-klassifikation**

| Maksimal<br>backuptid på<br>batteri<br>(minutter) | Batteriblokke | Batteristreng i<br>alt | Batteriafbryder 1 |                          | Batteriafbryder 2 |                          |
|---------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                                   |               |                        | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) |
| 240                                               | 36-40         | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 42-44         | 2                      | 1                 | 540/1500                 | 1                 | 540/1500                 |
| 240                                               | 46-50         | 2                      | 1                 | 480/1500                 | 1                 | 480/1500                 |
| 5                                                 | 36            | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 10                                                | 38-40         | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 15                                                | 42-44         | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 30                                                | 46            | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 36-40         | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 42-44         | 4                      | 2                 | 540/1500                 | 2                 | 540/1500                 |
| 240                                               | 46-50         | 4                      | 2                 | 480/1500                 | 2                 | 480/1500                 |
| 10                                                | 36            | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 540/1500                 |
| 15                                                | 38-40         | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 480/1500                 |
| 30                                                | 42            | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 44-50         | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 36-40         | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 42-44         | 6                      | 3                 | 540/1500                 | 3                 | 540/1500                 |
| 240                                               | 46-50         | 6                      | 3                 | 480/1500                 | 3                 | 480/1500                 |
| 15                                                | 36-38         | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 540/1500                 |
| 30                                                | 40            | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 42-46         | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 7                      | 4                 | 540/1500                 | 3                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 36-40         | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 42-44         | 8                      | 4                 | 540/1500                 | 4                 | 540/1500                 |
| 240                                               | 46-50         | 8                      | 4                 | 480/1500                 | 4                 | 480/1500                 |

**500 kVA UPS-klassifikation**

| Maksimal<br>backuptid på<br>batteri<br>(minutter) | Batteriblokke | Batteristreng i<br>alt | Batteriafbryder 1 |                          | Batteriafbryder 2 |                          |
|---------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                                   |               |                        | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) |
| 10                                                | 36-38         | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 40            | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 30                                                | 42            | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 44-50         | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 42-46         | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 480/1500                 |
| 10                                                | 48-50         | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 10                                                | 36-38         | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 40            | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 30                                                | 42            | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 44-50         | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 38-42         | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 44-46         | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 540/1500                 |
| 15                                                | 48-50         | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 480/1500                 |
| 10                                                | 36-38         | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 40            | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 30                                                | 42            | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 44-50         | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 36-40         | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 42            | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 44-46         | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 540/1500                 |
| 30                                                | 48-50         | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 540/1500                 |
| 10                                                | 36-38         | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 40            | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 30                                                | 42            | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 44-50         | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |

**600 kVA UPS-klassifikation**

| Maksimal<br>backuptid på<br>batteri<br>(minutter) | Batteriblokke | Batteristreng i<br>alt | Batteriafbryder 1 |                          | Batteriafbryder 2 |                          |
|---------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                                   |               |                        | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) |
| 5                                                 | 38-42         | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 44-46         | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 48-50         | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 50            | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 480/1500                 |
| 5                                                 | 38-42         | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 44-46         | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 48-50         | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 46-50         | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 540/1500                 |
| 5                                                 | 38-42         | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 44-46         | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 48-50         | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 44-48         | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 50            | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 38-42         | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 44-46         | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 48-50         | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |

## Med tre batteriafbryderbokse E3MBBB100K200H

### 500 kVA UPS-klassifikation

| Maksimal<br>backuptid<br>på batteri<br>(minutter) | Batteriblok-<br>ke | Batteri-<br>strengene i alt | Batteriafbryder 1     |                              | Batteriafbryder 2     |                              | Batteriafbryder 3     |                              |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                                                   |                    |                             | Batteri-<br>strengene | Ir/lm-<br>indstilling<br>(A) | Batteri-<br>strengene | Ir/lm-<br>indstilling<br>(A) | Batteri-<br>strengene | Ir/lm-<br>indstilling<br>(A) |
| 60                                                | 36-38              | 3                           | 1                     | 540/1500                     | 1                     | 540/1500                     | 1                     | 540/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 3                           | 1                     | 540/1500                     | 1                     | 540/1500                     | 1                     | 540/1500                     |
| 10                                                | 36-38              | 4                           | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 15                                                | 40                 | 4                           | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 30                                                | 42                 | 4                           | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 240                                               | 44-50              | 4                           | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 5                           | 2                     | 600/1500                     | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 5                           | 2                     | 600/1500                     | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 6                           | 2                     | 540/1500                     | 2                     | 540/1500                     | 2                     | 540/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 6                           | 2                     | 540/1500                     | 2                     | 540/1500                     | 2                     | 540/1500                     |
| 30                                                | 36                 | 7                           | 3                     | 600/1500                     | 2                     | 480/1500                     | 2                     | 480/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 7                           | 3                     | 600/1500                     | 2                     | 420/1500                     | 2                     | 420/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 7                           | 3                     | 600/1500                     | 2                     | 420/1500                     | 2                     | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 8                           | 3                     | 600/1500                     | 3                     | 600/1500                     | 2                     | 420/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 8                           | 3                     | 600/1500                     | 3                     | 600/1500                     | 2                     | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 9                           | 3                     | 540/1500                     | 3                     | 540/1500                     | 3                     | 540/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 9                           | 3                     | 540/1500                     | 3                     | 540/1500                     | 3                     | 540/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 10                          | 4                     | 600/1500                     | 3                     | 480/1500                     | 3                     | 480/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 10                          | 4                     | 600/1500                     | 3                     | 480/1500                     | 3                     | 480/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 11                          | 4                     | 600/1500                     | 4                     | 600/1500                     | 3                     | 420/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 11                          | 4                     | 600/1500                     | 4                     | 600/1500                     | 3                     | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 12                          | 4                     | 540/1500                     | 4                     | 540/1500                     | 4                     | 540/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 12                          | 4                     | 540/1500                     | 4                     | 540/1500                     | 4                     | 540/1500                     |

**600 kVA UPS-klassifikation**

| Maksimal<br>backuptid<br>på batteri<br>(minutter) | Batteriblok-<br>ke | Batteri-<br>streng i alt | Batteriafbryder 1  |                              | Batteriafbryder 2  |                              | Batteriafbryder 3  |                              |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|
|                                                   |                    |                          | Batteri-<br>streng | Ir/Im-<br>indstilling<br>(A) | Batteri-<br>streng | Ir/Im-<br>indstilling<br>(A) | Batteri-<br>streng | Ir/Im-<br>indstilling<br>(A) |
| 60                                                | 36-38              | 3                        | 1                  | 600/1500                     | 1                  | 600/1500                     | 1                  | 600/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 3                        | 1                  | 600/1500                     | 1                  | 600/1500                     | 1                  | 600/1500                     |
| 5                                                 | 38-42              | 4                        | 2                  | 600/1500                     | 1                  | 480/1500                     | 1                  | 480/1500                     |
| 10                                                | 44-46              | 4                        | 2                  | 600/1500                     | 1                  | 420/1500                     | 1                  | 420/1500                     |
| 15                                                | 48-50              | 4                        | 2                  | 600/1500                     | 1                  | 420/1500                     | 1                  | 420/1500                     |
| 10                                                | 36                 | 5                        | 2                  | 600/1500                     | 2                  | 600/1500                     | 1                  | 420/1500                     |
| 15                                                | 38-40              | 5                        | 2                  | 600/1500                     | 2                  | 600/1500                     | 1                  | 420/1500                     |
| 30                                                | 42                 | 5                        | 2                  | 600/1500                     | 2                  | 600/1500                     | 1                  | 420/1500                     |
| 240                                               | 44-50              | 5                        | 2                  | 600/1500                     | 2                  | 600/1500                     | 1                  | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 6                        | 2                  | 600/1500                     | 2                  | 600/1500                     | 2                  | 600/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 6                        | 2                  | 600/1500                     | 2                  | 600/1500                     | 2                  | 600/1500                     |
| 5                                                 | 36                 | 7                        | 3                  | 600/1500                     | 2                  | 540/1500                     | 2                  | 540/1500                     |
| 10                                                | 38                 | 7                        | 3                  | 600/1500                     | 2                  | 540/1500                     | 2                  | 540/1500                     |
| 15                                                | 40-42              | 7                        | 3                  | 600/1500                     | 2                  | 480/1500                     | 2                  | 480/1500                     |
| 30                                                | 44                 | 7                        | 3                  | 600/1500                     | 2                  | 480/1500                     | 2                  | 480/1500                     |
| 240                                               | 46-50              | 7                        | 3                  | 600/1500                     | 2                  | 420/1500                     | 2                  | 420/1500                     |
| 15                                                | 36                 | 8                        | 3                  | 600/1500                     | 3                  | 600/1500                     | 2                  | 480/1500                     |
| 30                                                | 38                 | 8                        | 3                  | 600/1500                     | 3                  | 600/1500                     | 2                  | 480/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 8                        | 3                  | 600/1500                     | 3                  | 600/1500                     | 2                  | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 9                        | 3                  | 600/1500                     | 3                  | 600/1500                     | 3                  | 600/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 9                        | 3                  | 600/1500                     | 3                  | 600/1500                     | 3                  | 600/1500                     |
| 10                                                | 36                 | 10                       | 4                  | 600/1500                     | 3                  | 600/1500                     | 3                  | 600/1500                     |
| 15                                                | 38-40              | 10                       | 4                  | 600/1500                     | 3                  | 540/1500                     | 3                  | 540/1500                     |
| 30                                                | 42                 | 10                       | 4                  | 600/1500                     | 3                  | 480/1500                     | 3                  | 480/1500                     |
| 240                                               | 44-50              | 10                       | 4                  | 600/1500                     | 3                  | 480/1500                     | 3                  | 480/1500                     |
| 15                                                | 36                 | 11                       | 4                  | 600/1500                     | 4                  | 600/1500                     | 3                  | 540/1500                     |
| 30                                                | 38                 | 11                       | 4                  | 600/1500                     | 4                  | 600/1500                     | 3                  | 480/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 11                       | 4                  | 600/1500                     | 4                  | 600/1500                     | 3                  | 480/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 12                       | 4                  | 600/1500                     | 4                  | 600/1500                     | 4                  | 600/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 12                       | 4                  | 600/1500                     | 4                  | 600/1500                     | 4                  | 600/1500                     |

## Udløserindstillinger til drift med Easy UPS 3L ved effektfaktor 0,9

### Med én batteriafbryderboks E3MBBB100K200H

#### 250 kVA UPS-klassifikation

| Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristreng i alt | Batteriafbryder |                       |
|------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
|                                          |               |                     | Batteristreng   | Ir/lm-indstilling (A) |
| 15                                       | 36            | 1-4                 | 1-4             | 600/1500              |
| 30                                       | 38            | 1-4                 | 1-4             | 600/1500              |
| 240                                      | 40-44         | 1-4                 | 1-4             | 600/1500              |
| 240                                      | 46-50         | 1-4                 | 1-4             | 540/1500              |

#### 300 kVA UPS-klassifikation

| Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristreng i alt | Batteriafbryder |                       |
|------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
|                                          |               |                     | Batteristreng   | Ir/lm-indstilling (A) |
| 5                                        | 36-38         | 1-4                 | 1-4             | 600/1500              |
| 10                                       | 40            | 1-4                 | 1-4             | 600/1500              |
| 15                                       | 42-44         | 1-4                 | 1-4             | 600/1500              |
| 30                                       | 46            | 1-4                 | 1-4             | 600/1500              |
| 240                                      | 48-50         | 1-4                 | 1-4             | 600/1500              |

#### 400 kVA UPS-klassifikation

| Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristreng i alt | Batteriafbryder |                       |
|------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
|                                          |               |                     | Batteristreng   | Ir/lm-indstilling (A) |
| 5                                        | 46-50         | 1-4                 | 1-4             | 600/1500              |

### Med to batteriafbryderbokse E3MBBB100K200H

#### 250 kVA UPS-klassifikation

| Maksimal backuptid på batteri (minutter) | Batteriblokke | Batteristreng i alt | Batteriafbryder 1 |                       | Batteriafbryder 2 |                       |
|------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
|                                          |               |                     | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling (A) | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling (A) |
| 60/240                                   | 36-38/40-50   | 2                   | 1                 | 420/1500              | 1                 | 420/1500              |
| 60                                       | 36-38         | 3                   | 2                 | 480/1500              | 1                 | 420/1500              |
| 60/240                                   | 36-38/40-50   | 3                   | 2                 | 420/1500              | 1                 | 420/1500              |
| 60/240                                   | 36-38/40-50   | 4                   | 2                 | 420/1500              | 2                 | 420/1500              |
| 60/240                                   | 36-38/40-50   | 5                   | 3                 | 420/1500              | 2                 | 420/1500              |
| 60/240                                   | 36-38/40-50   | 6                   | 3                 | 420/1500              | 3                 | 420/1500              |
| 60/240                                   | 36-38/40-50   | 7                   | 4                 | 420/1500              | 3                 | 420/1500              |
| 60/240                                   | 36-38/40-50   | 8                   | 4                 | 420/1500              | 4                 | 420/1500              |

**300 kVA UPS-klassifikation**

| Maksimal<br>backuptid på<br>batteri<br>(minutter) | Batteriblokke | Batteristreng i<br>alt | Batteriafbryder 1 |                          | Batteriafbryder 2 |                          |
|---------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                                   |               |                        | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) |
| 60/240                                            | 36-38/40-50   | 2                      | 1                 | 420/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 60                                                | 36            | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 60/240                                            | 38/40-50      | 3                      | 2                 | 540/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 42-46         | 3                      | 2                 | 480/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 3                      | 2                 | 420/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 60/240                                            | 36-38/40-50   | 4                      | 2                 | 420/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 60                                                | 36            | 5                      | 3                 | 540/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 60/240                                            | 38/40-50      | 5                      | 3                 | 480/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 42-50         | 5                      | 3                 | 420/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 60/240                                            | 36-38/40-50   | 6                      | 3                 | 420/1500                 | 3                 | 420/1500                 |
| 60                                                | 36-38         | 7                      | 4                 | 480/1500                 | 3                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 40-50         | 7                      | 4                 | 420/1500                 | 3                 | 420/1500                 |
| 60/240                                            | 36-38/40-50   | 8                      | 4                 | 420/1500                 | 4                 | 420/1500                 |

**400 kVA UPS-klassifikation**

| Maksimal<br>backuptid på<br>batteri<br>(minutter) | Batteriblokke | Batteristreng i<br>alt | Batteriafbryder 1 |                          | Batteriafbryder 2 |                          |
|---------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                                   |               |                        | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) |
| 60                                                | 36            | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 60/240                                            | 38/40         | 2                      | 1                 | 540/1500                 | 1                 | 540/1500                 |
| 240                                               | 42-46         | 2                      | 1                 | 480/1500                 | 1                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 2                      | 1                 | 420/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 10                                                | 36            | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 15                                                | 38-40         | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 30                                                | 42            | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 44-48         | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 50            | 3                      | 2                 | 540/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 60                                                | 36            | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 60/240                                            | 38/40         | 4                      | 2                 | 540/1500                 | 2                 | 540/1500                 |
| 240                                               | 42-46         | 4                      | 2                 | 480/1500                 | 2                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 4                      | 2                 | 420/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 15                                                | 36            | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 480/1500                 |
| 60/240                                            | 38/40-42      | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 44-48         | 5                      | 3                 | 540/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 50            | 5                      | 3                 | 480/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 60                                                | 36            | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 60/240                                            | 38/40         | 6                      | 3                 | 540/1500                 | 3                 | 540/1500                 |
| 240                                               | 42-46         | 6                      | 3                 | 480/1500                 | 3                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 6                      | 3                 | 420/1500                 | 3                 | 420/1500                 |
| 30                                                | 36            | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 480/1500                 |
| 60/240                                            | 38/40         | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 42-46         | 7                      | 4                 | 540/1500                 | 3                 | 420/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 7                      | 4                 | 480/1500                 | 3                 | 420/1500                 |
| 60                                                | 36            | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 60/240                                            | 38/40         | 8                      | 4                 | 540/1500                 | 4                 | 540/1500                 |
| 240                                               | 42-46         | 8                      | 4                 | 480/1500                 | 4                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 8                      | 4                 | 420/1500                 | 4                 | 420/1500                 |



**500 kVA UPS-klassifikation**

| Maksimal<br>backuptid på<br>batteri<br>(minutter) | Batteriblokke | Batteristreng i<br>alt | Batteriafbryder 1 |                          | Batteriafbryder 2 |                          |
|---------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                                   |               |                        | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) |
| 15                                                | 36            | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 30                                                | 38            | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 40-50         | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 38-42         | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 480/1500                 |
| 10                                                | 44-46         | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 15                                                | 48-50         | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 420/1500                 |
| 15                                                | 36            | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 30                                                | 38            | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 40-50         | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 36-38         | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 40            | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 540/1500                 |
| 15                                                | 42-44         | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 480/1500                 |
| 30                                                | 46            | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 420/1500                 |
| 15                                                | 36            | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 30                                                | 38            | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 40-50         | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 36            | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 38            | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 40-42         | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 540/1500                 |
| 30                                                | 44            | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 480/1500                 |
| 240                                               | 46-50         | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 480/1500                 |
| 15                                                | 36            | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 60                                                | 38            | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 40-50         | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |

**600 kVA UPS-klassifikation**

| Maksimal<br>backuptid på<br>batteri<br>(minutter) | Batteriblokke | Batteristreng i<br>alt | Batteriafbryder 1 |                          | Batteriafbryder 2 |                          |
|---------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                                   |               |                        | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) | Batteristreng     | Ir/lm-indstilling<br>(A) |
| 5                                                 | 36-38         | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 40            | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 42-44         | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 30                                                | 46            | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 2                      | 1                 | 600/1500                 | 1                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 46-50         | 3                      | 2                 | 600/1500                 | 1                 | 480/1500                 |
| 5                                                 | 36-38         | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 40            | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 42-44         | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 30                                                | 46            | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 4                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 40-46         | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 48            | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 540/1500                 |
| 15                                                | 50            | 5                      | 3                 | 600/1500                 | 2                 | 480/1500                 |
| 5                                                 | 36-38         | 6                      | 2                 | 600/1500                 | 2                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 40            | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 42-44         | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 30                                                | 46            | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 6                      | 3                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 5                                                 | 38-42         | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 44-46         | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 48-50         | 7                      | 4                 | 600/1500                 | 3                 | 540/1500                 |
| 5                                                 | 36-38         | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 10                                                | 40            | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 15                                                | 42-44         | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 30                                                | 46            | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |
| 240                                               | 48-50         | 8                      | 4                 | 600/1500                 | 4                 | 600/1500                 |

## Med tre batteriafbryderbokse E3MBBB100K200H

### 500 kVA UPS-klassifikation

| Maksimal<br>backuptid<br>på batteri<br>(minutter) | Batteriblok-<br>ke | Batteri-<br>streng i alt | Batteriafbryder 1  |                              | Batteriafbryder 2  |                              | Batteriafbryder 3  |                              |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|
|                                                   |                    |                          | Batteri-<br>streng | Ir/Im-<br>indstilling<br>(A) | Batteri-<br>streng | Ir/Im-<br>indstilling<br>(A) | Batteri-<br>streng | Ir/Im-<br>indstilling<br>(A) |
| 60                                                | 36-38              | 3                        | 1                  | 480/1500                     | 1                  | 480/1500                     | 1                  | 480/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 3                        | 1                  | 480/1500                     | 1                  | 480/1500                     | 1                  | 480/1500                     |
| 15                                                | 36                 | 4                        | 2                  | 600/1500                     | 1                  | 420/1500                     | 1                  | 420/1500                     |
| 30                                                | 38                 | 4                        | 2                  | 600/1500                     | 1                  | 420/1500                     | 1                  | 420/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 4                        | 2                  | 600/1500                     | 1                  | 420/1500                     | 1                  | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 5                        | 2                  | 600/1500                     | 2                  | 600/1500                     | 1                  | 420/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 5                        | 2                  | 600/1500                     | 2                  | 600/1500                     | 1                  | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 6                        | 2                  | 480/1500                     | 2                  | 480/1500                     | 2                  | 480/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 6                        | 2                  | 480/1500                     | 2                  | 480/1500                     | 2                  | 480/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 7                        | 3                  | 600/1500                     | 2                  | 420/1500                     | 2                  | 420/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 7                        | 3                  | 600/1500                     | 2                  | 420/1500                     | 2                  | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 8                        | 3                  | 540/1500                     | 3                  | 540/1500                     | 2                  | 420/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 8                        | 3                  | 540/1500                     | 3                  | 540/1500                     | 2                  | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 9                        | 3                  | 480/1500                     | 3                  | 480/1500                     | 3                  | 480/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 9                        | 3                  | 480/1500                     | 3                  | 480/1500                     | 3                  | 480/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 10                       | 4                  | 600/1500                     | 3                  | 420/1500                     | 3                  | 420/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 10                       | 4                  | 600/1500                     | 3                  | 420/1500                     | 3                  | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 11                       | 4                  | 540/1500                     | 4                  | 540/1500                     | 3                  | 420/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 11                       | 4                  | 540/1500                     | 4                  | 540/1500                     | 3                  | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 12                       | 4                  | 480/1500                     | 4                  | 480/1500                     | 4                  | 480/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 12                       | 4                  | 480/1500                     | 4                  | 480/1500                     | 4                  | 480/1500                     |

**600 kVA UPS-klassifikation**

| Maksimal<br>backuptid<br>på batteri<br>(minutter) | Batteriblok-<br>ke | Batteri-<br>strengene i alt | Batteriafbryder 1     |                              | Batteriafbryder 2     |                              | Batteriafbryder Box 3 |                              |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                                                   |                    |                             | Batteri-<br>strengene | Ir/lm-<br>indstilling<br>(A) | Batteri-<br>strengene | Ir/lm-<br>indstilling<br>(A) | Batteri-<br>strengene | Ir/lm-<br>indstilling<br>(A) |
| 60                                                | 36-38              | 3                           | 1                     | 600/1500                     | 1                     | 600/1500                     | 1                     | 600/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 3                           | 1                     | 600/1500                     | 1                     | 600/1500                     | 1                     | 600/1500                     |
| 5                                                 | 36-38              | 4                           | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 10                                                | 40                 | 4                           | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 15                                                | 42-44              | 4                           | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 30                                                | 46                 | 4                           | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 240                                               | 48-50              | 4                           | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 15                                                | 36                 | 5                           | 2                     | 600/1500                     | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 60                                                | 38                 | 5                           | 2                     | 600/1500                     | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 5                           | 2                     | 600/1500                     | 2                     | 600/1500                     | 1                     | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 6                           | 2                     | 600/1500                     | 2                     | 600/1500                     | 2                     | 600/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 6                           | 2                     | 600/1500                     | 2                     | 600/1500                     | 2                     | 600/1500                     |
| 15                                                | 36-38              | 7                           | 3                     | 600/1500                     | 2                     | 480/1500                     | 2                     | 480/1500                     |
| 30                                                | 40                 | 7                           | 3                     | 600/1500                     | 2                     | 420/1500                     | 2                     | 420/1500                     |
| 240                                               | 42-50              | 7                           | 3                     | 600/1500                     | 2                     | 420/1500                     | 2                     | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 8                           | 3                     | 600/1500                     | 3                     | 600/1500                     | 2                     | 420/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 8                           | 3                     | 600/1500                     | 3                     | 600/1500                     | 2                     | 420/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 9                           | 3                     | 600/1500                     | 3                     | 600/1500                     | 3                     | 600/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 9                           | 3                     | 600/1500                     | 3                     | 600/1500                     | 3                     | 600/1500                     |
| 15                                                | 36                 | 10                          | 4                     | 600/1500                     | 3                     | 540/1500                     | 3                     | 540/1500                     |
| 60                                                | 38                 | 10                          | 4                     | 600/1500                     | 3                     | 480/1500                     | 3                     | 480/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 10                          | 4                     | 600/1500                     | 3                     | 480/1500                     | 3                     | 480/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 11                          | 4                     | 600/1500                     | 4                     | 600/1500                     | 3                     | 480/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 11                          | 4                     | 600/1500                     | 4                     | 600/1500                     | 3                     | 480/1500                     |
| 60                                                | 36-38              | 12                          | 4                     | 600/1500                     | 4                     | 600/1500                     | 4                     | 600/1500                     |
| 240                                               | 40-50              | 12                          | 4                     | 600/1500                     | 4                     | 600/1500                     | 4                     | 600/1500                     |

## Anbefalede kabelstørrelser for 400 V



### FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Al kabelføring skal overholde gældende regler for elinstallationer.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**BEMÆRK:** Overstrømsbeskyttelse skal leveres af andre.

I denne manual er kabelstørrelser baseret på tabel B.52.5 i IEC 60364-5-52 med følgende angivelser:

- 90 °C strømledere
- Omgivelsestemperatur på 30 °C
- Brug af kobberstrømledere
- Installationsmetode C

Hvis omgivelsestemperaturen er over 30 °C, skal der vælges større strømledere i overensstemmelse med IEC's korrektionsfaktorer.

### Kabelstørrelse for kabler mellem UPS og batteriafbryder til Easy UPS 3M

| Batteriafbryderbokse | Tilslutning                    | 60 kVA | 80 kVA | 100 kVA | 120 kVA | 160 kVA | 200 kVA |
|----------------------|--------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1xE3MBBB60K80H       | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | 50     | 70     | –       | –       | –       | –       |
|                      | PE (mm <sup>2</sup> )          | 25     | 35     | –       | –       | –       | –       |
| 2xE3MBBB60K80H       | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | 50     | 50     | 50      | 50      | 70      | –       |
|                      | PE (mm <sup>2</sup> )          | 25     | 25     | 25      | 25      | 35      | –       |
| 1xE3MBBB100K200H     | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | –      | –      | 2 x 70  | 2 x 70  | 2 x 95  | 2 x 120 |
|                      | PE (mm <sup>2</sup> )          | –      | –      | 70      | 70      | 95      | 120     |
| 2xE3MBBB100K200H     | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | –      | –      | –       | 150     | 150     | 150     |
|                      | PE (mm <sup>2</sup> )          | –      | –      | –       | 95      | 95      | 95      |

### Kabelstørrelse pr. streng for kabler mellem batteriafbryder og batteribank til Easy UPS 3M

| Antal batteristreng | Tilslutning                        | 60 kVA | 80 kVA | 100 kVA | 120 kVA | 160 kVA | 200 kVA |
|---------------------|------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1 batteristreng     | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 50     | 70     | 2 x 70  | 2 x 70  | 2 x 95  | 2 x 120 |
|                     | PE (mm <sup>2</sup> )              | 25     | 35     | 70      | 70      | 95      | 120     |
| 2 batteristreng     | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 25     | 35     | 70      | 70      | 95      | 120     |
|                     | PE (mm <sup>2</sup> )              | 16     | 16     | 35      | 35      | 50      | 70      |
| 3 batteristreng     | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 16     | 16     | 50      | 50      | 50      | 70      |
|                     | PE (mm <sup>2</sup> )              | 16     | 16     | 25      | 25      | 25      | 35      |
| 4 batteristreng     | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 16     | 16     | 35      | 35      | 35      | 50      |
|                     | PE (mm <sup>2</sup> )              | 16     | 16     | 16      | 16      | 16      | 25      |

### Kabelstørrelse for kabler mellem UPS og batteriafbryder til Easy UPS 3L

| Batteriafbryderbokse | Tilslutning                           | 250 kVA | 300 kVA | 400 kVA | 500 kVA | 600 kVA |
|----------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 x E3MBBB100K200H   | DC+ (positiv), DC- (mm <sup>2</sup> ) | 2 x 120 | 2 x 120 | 2 x 120 | –       | –       |

**Kabelstørrelse for kabler mellem UPS og batteriafbryder til Easy UPS 3L (Fortsat)**

| Batteriafbryderbokse  | Tilslutning                           | 250 kVA | 300 kVA | 400 kVA | 500 kVA | 600 kVA |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                       | PE, N (mm <sup>2</sup> )              | 120     | 120     | 120     | –       | –       |
| 2 x<br>E3MBBB100K200H | DC+ (positiv), DC- (mm <sup>2</sup> ) | 2 x 70  | 2 x 95  | 2 x 120 | 2 x 120 | 2 x 120 |
|                       | PE (mm <sup>2</sup> )                 | 70      | 95      | 120     | 120     | 120     |
|                       | N (mm <sup>2</sup> )                  | 120     | 120     | 120     | 120     | 120     |
| 3 x<br>E3MBBB100K200H | DC+ (positiv), DC- (mm <sup>2</sup> ) | –       | –       | –       | 2 x 120 | 2 x 120 |
|                       | PE, N (mm <sup>2</sup> )              | –       | –       | –       | 120     | 120     |

**Kabelstørrelse pr. streng for kabler mellem batteriafbryder og batteribank til Easy UPS 3L**

| Antal batteristreng <sup>1</sup> | Tilslutning                        | 250 kVA | 300 kVA | 400 kVA | 500 kVA | 600 kVA |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 batteristreng                  | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 2 x 120 | 2 x 120 | 2 x 120 | 2 x 120 | 2 x 120 |
|                                  | PE (mm <sup>2</sup> )              | 120     | 120     | 120     | 120     | 120     |
| 2 batteristreng                  | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 120     | 120     | 120     | 120     | 120     |
|                                  | PE (mm <sup>2</sup> )              | 70      | 70      | 70      | 70      | 70      |
| 3 batteristreng                  | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 70      | 70      | 70      | 70      | 70      |
|                                  | PE (mm <sup>2</sup> )              | 35      | 35      | 35      | 35      | 35      |
| 4 batteristreng                  | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 50      | 50      | 50      | 50      | 50      |
|                                  | PE (mm <sup>2</sup> )              | 25      | 25      | 25      | 25      | 25      |

1. Kabelstørrelser er baseret på samme antal batteristreng for alle batteriafbrydersæt

## Anbefalede kabelstørrelser for 208 V



### FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Al kabelføring skal overholde gældende regler for elinstallationer.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**BEMÆRK:** Overstrømsbeskyttelse skal leveres af andre.

I denne manual er kabelstørrelser baseret på tabel B.52.5 i IEC 60364-5-52 med følgende angivelser:

- 90 °C strømledere
- Omgivelsestemperatur på 30 °C
- Brug af kobberstrømledere
- Installationsmetode C

Hvis omgivelsestemperaturen er over 30 °C, skal der vælges større strømledere i overensstemmelse med IEC's korrektionsfaktorer.

### Kabelstørrelse for kabler mellem UPS og batteriafbryder til Easy UPS 3M

| Batteriafbryderboks | Tilslutning                    | 50 kVA | 60 kVA | 80 kVA | 100 kVA |
|---------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| 1xE3MBBB60K80H      | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | 70     | 70     | –      | –       |
|                     | PE (mm <sup>2</sup> )          | 35     | 35     | –      | –       |
| 2xE3MBBB60K80H      | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | 50     | 50     | 50     | 70      |
|                     | PE (mm <sup>2</sup> )          | 25     | 25     | 25     | 35      |
| 1xE3MBBB100K200H    | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | –      | –      | 2 x 70 | 2 x 70  |
|                     | PE (mm <sup>2</sup> )          | –      | –      | 70     | 70      |

### Kabelstørrelse pr. streng for kabler mellem batteriafbryder og batteribank til Easy UPS 3M

| Antal batteristreng | Tilslutning                        | 50 kVA | 60 kVA | 80 kVA | 100 kVA |
|---------------------|------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| 1 batteristreng     | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 70     | 70     | 2 x 70 | 2 x 70  |
|                     | PE (mm <sup>2</sup> )              | 35     | 35     | 70     | 70      |
| 2 batteristreng     | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 35     | 35     | 70     | 70      |
|                     | PE (mm <sup>2</sup> )              | 16     | 16     | 35     | 35      |
| 3 batteristreng     | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 16     | 16     | 50     | 50      |
|                     | PE (mm <sup>2</sup> )              | 16     | 16     | 25     | 25      |
| 4 batteristreng     | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 16     | 16     | 35     | 35      |
|                     | PE (mm <sup>2</sup> )              | 16     | 16     | 16     | 16      |

## Specifikationer for drejningsmoment

| Boltstørrelse | Drejningsmoment |
|---------------|-----------------|
| M8            | 20 Nm           |
| M10           | 30 Nm           |

## Vægt og mål for batteriafbryderboks

|                                       | Vægt i kg | Højde i mm | Bredde i mm | Dybde i mm |
|---------------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|
| Batteriafbryderboks<br>E3MBBB60K80H   | 25        | 650        | 500         | 280        |
| Batteriafbryderboks<br>E3MBBB100K200H | 38        | 800        | 500         | 280        |

## Miljø

|            | Drift          | Opbevaring       |
|------------|----------------|------------------|
| Temperatur | 0 °C til 40 °C | -25 °C til 55 °C |



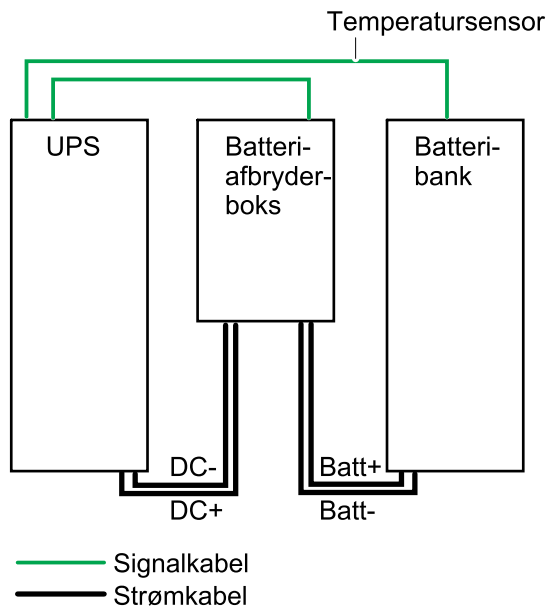
# Installationsprocedure

## ⚠ FARE

### FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Monter batteriafbryderboksen så tæt på batteribanken som muligt for at begrænse længden af det ubeskyttede batterikabel.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**



1. Monter batteriafbryderboksen på væggen, side 34.
2. Klargør batteriafbryderboksen til kabler, side 36.
3. Tilslut signalkablerne, side 38.
4. Tilslut strømkablerne, side 41.
5. De sidste installationstrin, side 44.

## Montér batteriafbryderboksen på væggen

### ⚠ FORSIGTIG

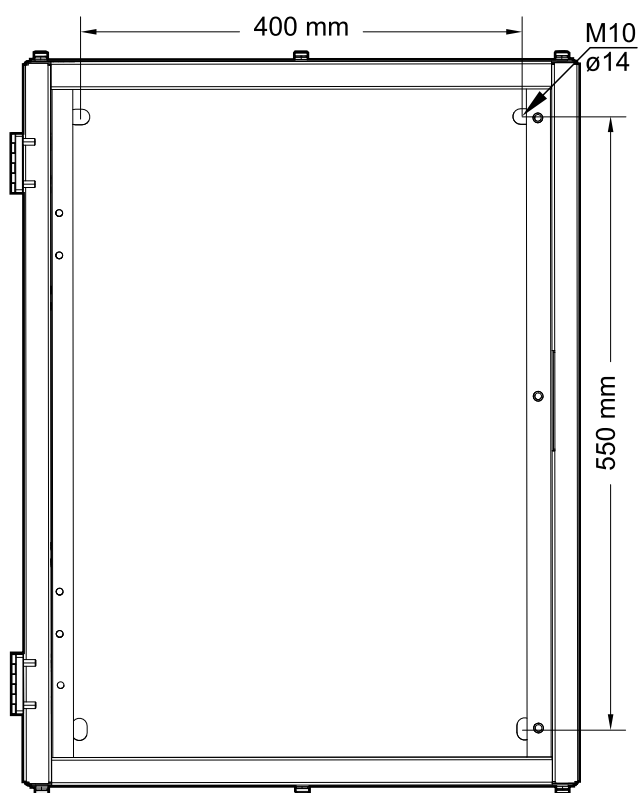
#### RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER BESKADIGELSE AF Udstyr

- Montér batteriafbryderboksen på væggen eller et stabilt rack, som er i stand til at bære enhedens vægt.
- Brug passende udstyr (medfølger ikke) til montering af batteriafbryderboksen på væggen.

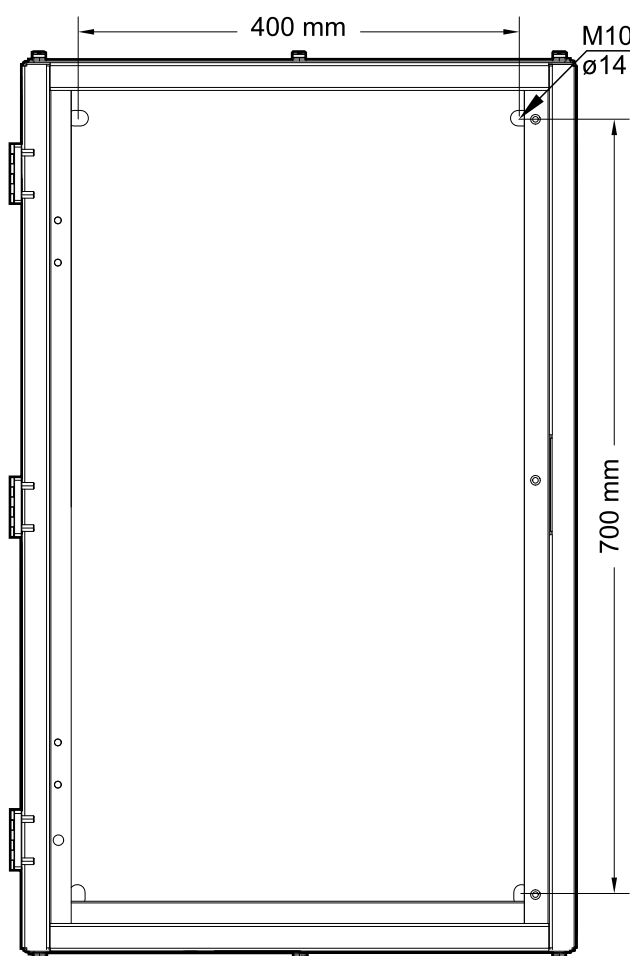
**Personer kan komme til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**BEMÆRK:** Fire M10 x 30 torxskruer og møtrikker medfølger til montering af batteriafbryderboksen på et rack.

E3MBBB60K80H

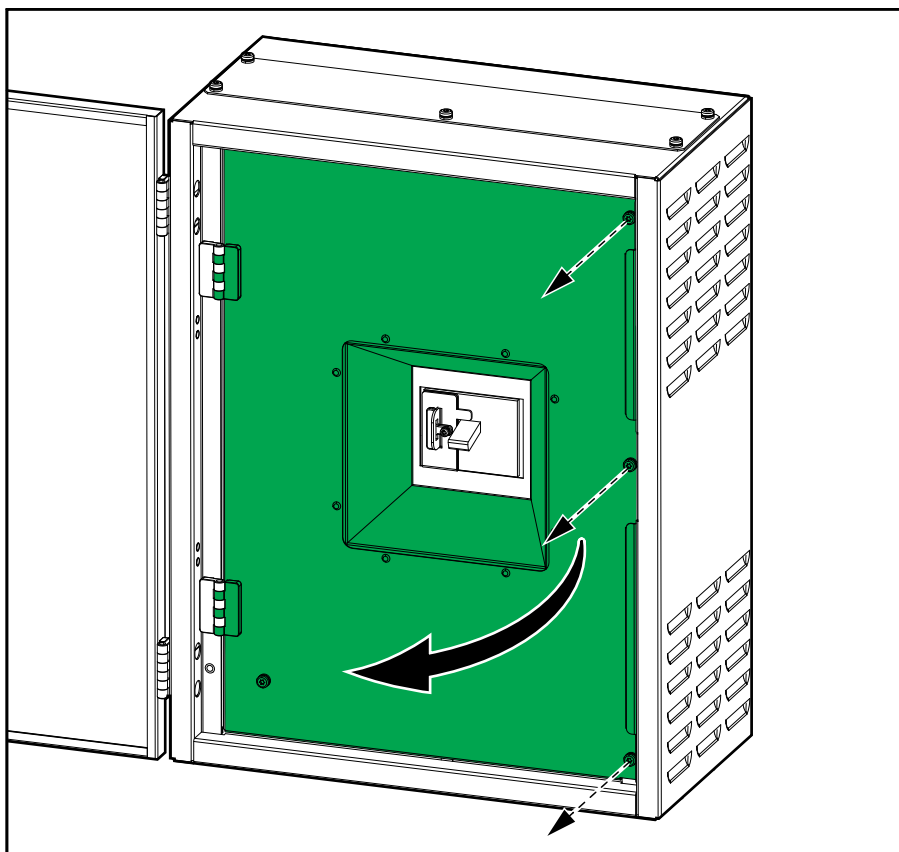


E3MBBB100K200H



1. Mål og afmærk placeringen af de fire monteringshuller på væggen.
2. Bor huller på hvert af de fire afmærkede steder.

3. Løsn de tre skruer, og åbn den indre dør.



4. Montér batteriafbryderboksen på væggen.

## Klargør batteriafbryderboksen til kabler

### ⚠ FARE

#### FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

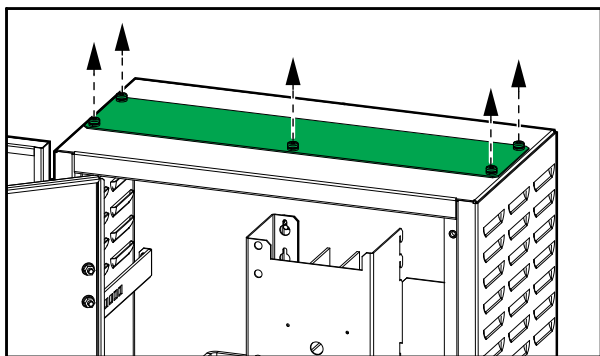
Undlad at bore eller skære huller til kabler eller kabelgennemføringer, når forskruningspladerne er monteret, og skær ikke huller i nærheden af UPS-systemet.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

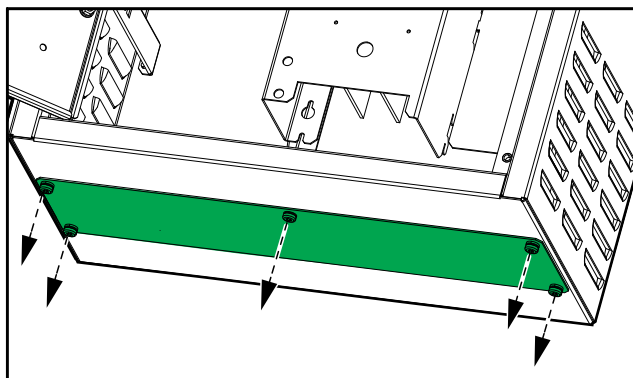
1. Fjern forskruningspladerne:

- **Kabelføring gennem bunden:** Fjern den nederste forskruningsplade.
- **Kabelføring gennem toppen – kun muligt for 60-80 kVA batteriafbryderboks:** Fjern den øverste forskruningsplade.

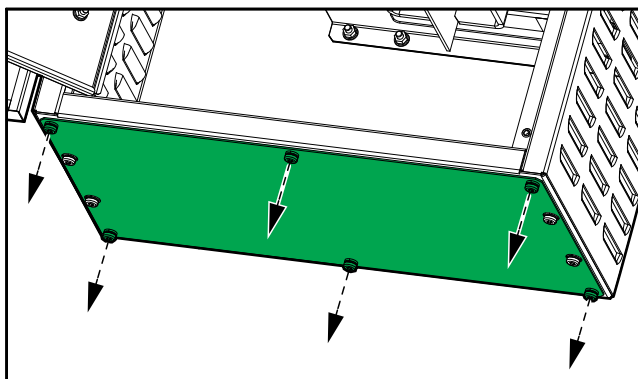
E3MBBB60K80H



E3MBBB60K80H



E3MBBB100K200H



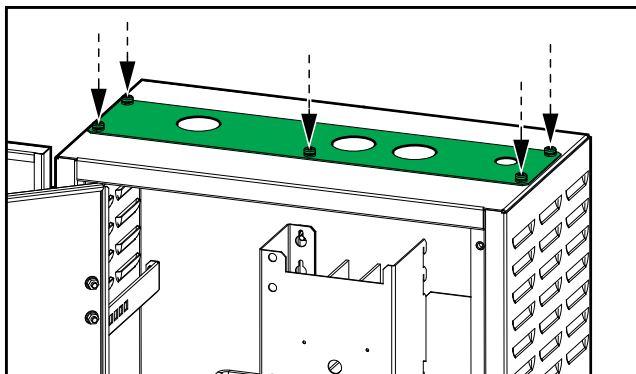
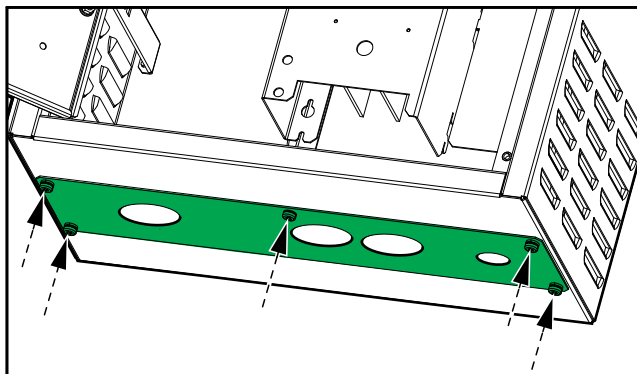
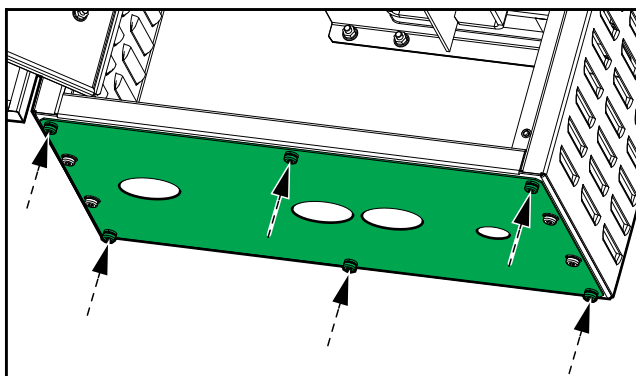
2. Bør eller udskær huller til kabler og kabelgennemføringer i forskruningsplade(r).

3. Monter kabelgennemføringer (hvis relevant), og påsæt forskruningsplade(r).

**⚠ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

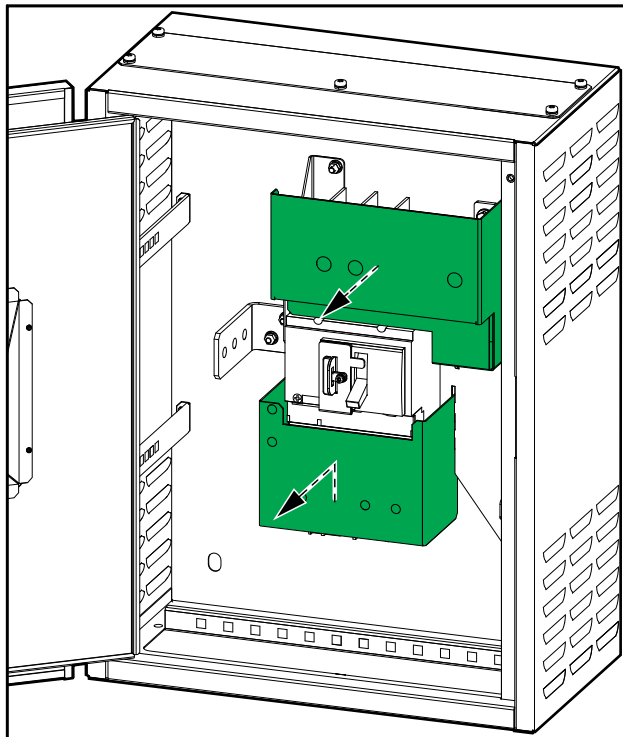
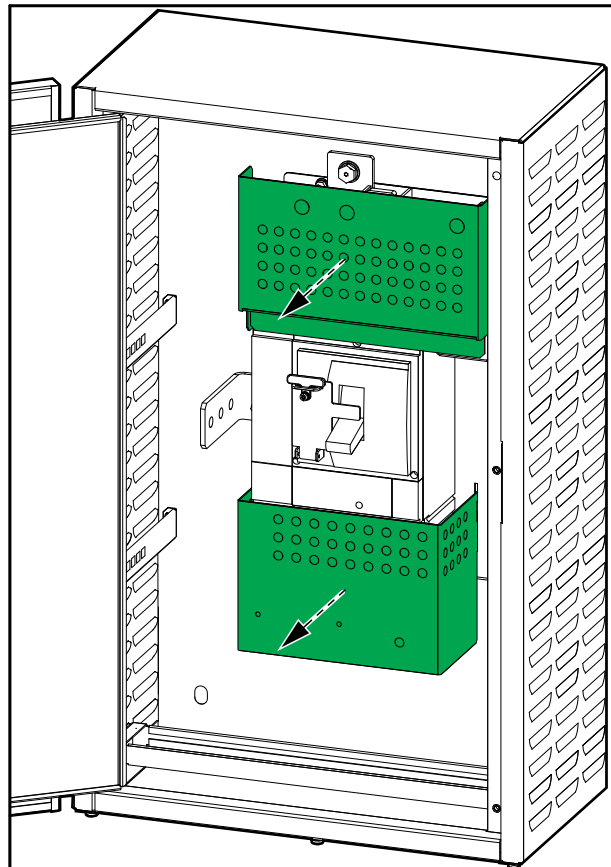
Sørg for, at der ikke er nogen skarpe kanter, som kan beskadige kablerne.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

**E3MBBB60K80H****E3MBBB60K80H****E3MBBB100K200H**

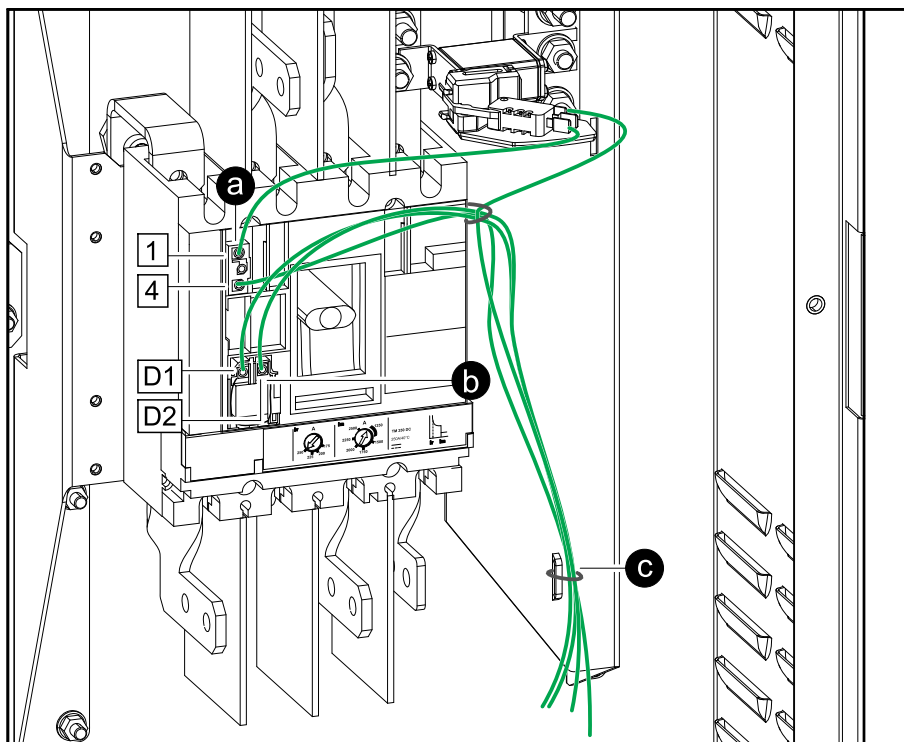
## Tilslut signalkablerne

1. Skru skruerne løs fra de indre dæksler, og løft dækslerne op og ud af batteriafbryderboksen.

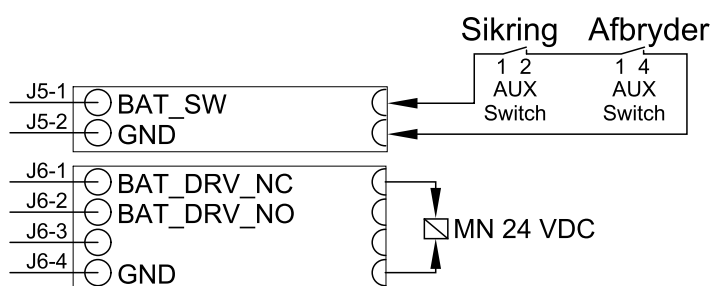
**E3MBBB60K80H****E3MBBB100K200H**

2. Før signalkablerne gennem bunden af batteriafbryderboksen. For E3MBBB60K80H kan signalkablerne også føres gennem toppen.

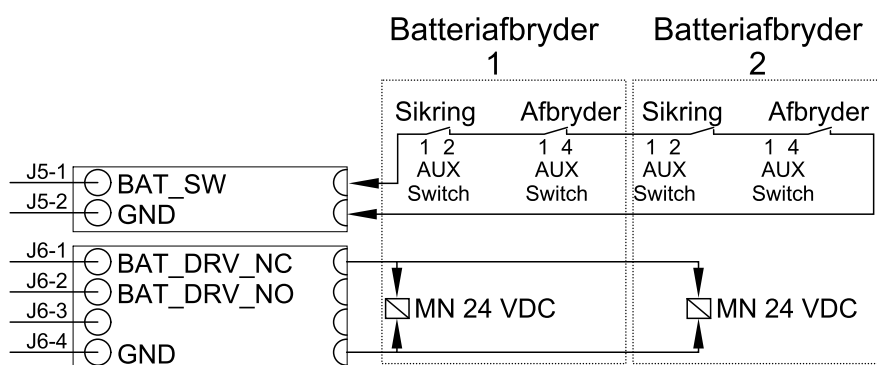
## 3. Fjern dækslet fra batteriafbryderen.

4. Tilslut signalkablerne som vist på et af diagrammerne nedenfor for **Easy UPS 3M**:

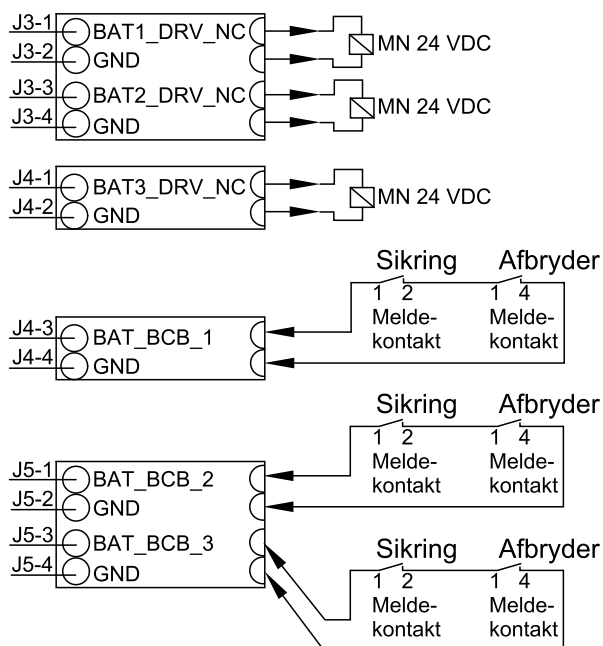
## Signalkabler i installationer med en batteriafbryderboks



## Signalkabler i installationer med to batteriafbryderbokse



- Tilslut signalkablerne fra meldekontakten i batteriafbryderne og sikringerne til J5-1 og J5-2 i UPS'en.
- Tilslut signalkablerne fra underspændingsudløsserspølen i batteriafbryderen til J6-1 og J6-4 i UPS'en.

5. Tilslut signalkablerne som vist på diagrammet nedenfor for **Easy UPS 3L**.

- Tilslut signalkablerne fra meldekontakten i batteriafbryderne og sikringerne til J4-3 og J4-4, J5-1 og J5-2, og J5-3 og J5-4 i UPS'en.
  - Tilslut signalkablerne fra underspændingsudløsserspølen i batteriafbryderen til J3-1 og J3-2, J3-3 og J3-4, og J4-1 og J4-2 i UPS'en.
6. Fastgør signalkablerne til kabelafastningen med kabelbindere (medfølger).



## Tilslut strømkablerne

### ⚠ FARE

#### FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Sluk fuldstændigt for UPS-systemet, inden strømkablerne tilsluttes batteriafbryderboksen.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

### ⚠ FARE

#### FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

I TT- og TN-systemer skal hvert fritstående skab forbindes individuelt med den beskyttende jordningsterminal på den fordelingstavle, som forsyner systemet.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

### ⚠ ADVARSEL

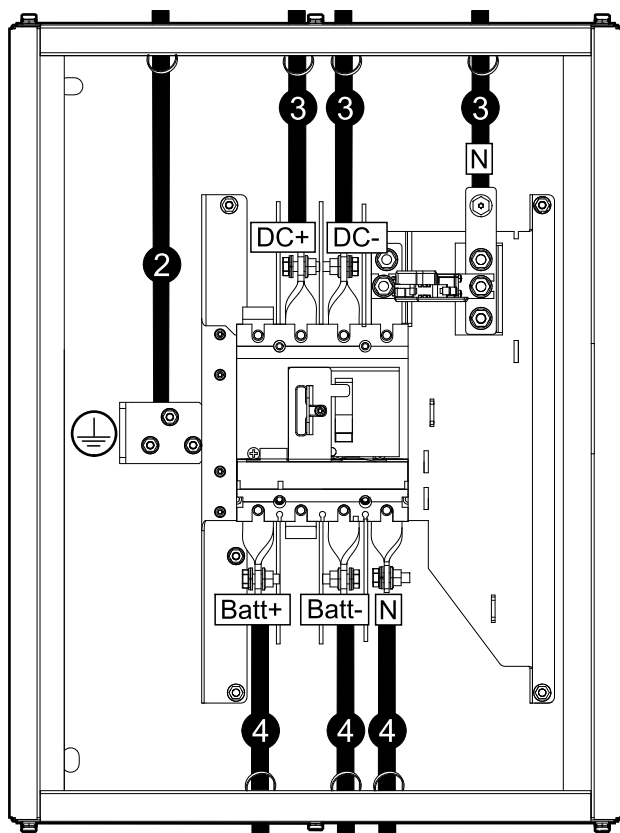
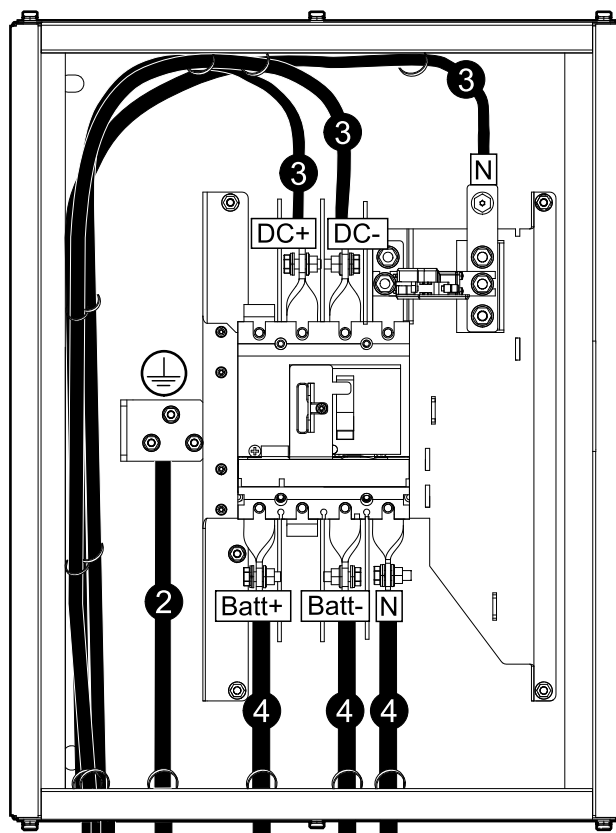
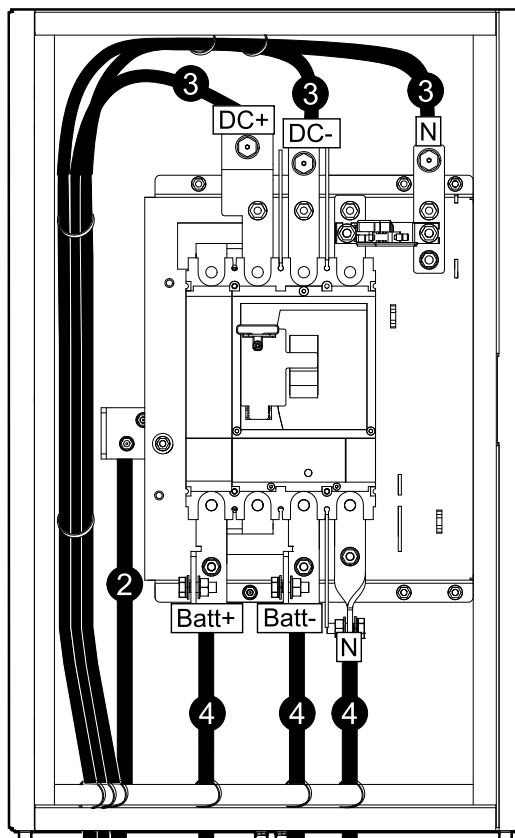
#### FARE FOR LYSBUER

Anvend de medfølgende M8/M10-bolte og -møtrikker til at tilslutte strømkablerne.

**Personer kan komme i livsfare eller alvorligt til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

1. Lås/afmærk batteriafbryderen.

2. Før PE-kablerne gennem enten toppen eller bunden af batteriafbryderboksen, og tilslut dem.

**E3MBBB60K80H med kabling gennem toppen****E3MBBB60K80H med kabling gennem bunden****E3MBBB100K200H**

3. Før DC kablerne fra UPS'en gennem enten toppen eller bunden af batteriafbryderboksen, og tilslut dem (DC+, N, DC-).

**⚠ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

Geninstaller det indvendige dæksel øverst i batteriafbryderboksen, inden du fortsætter med installationen.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

4. Før batterikablerne fra batteribanken gennem bunden af batteriafbryderboksen, og tilslut dem (Batt+, N, Batt-).

**⚠ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

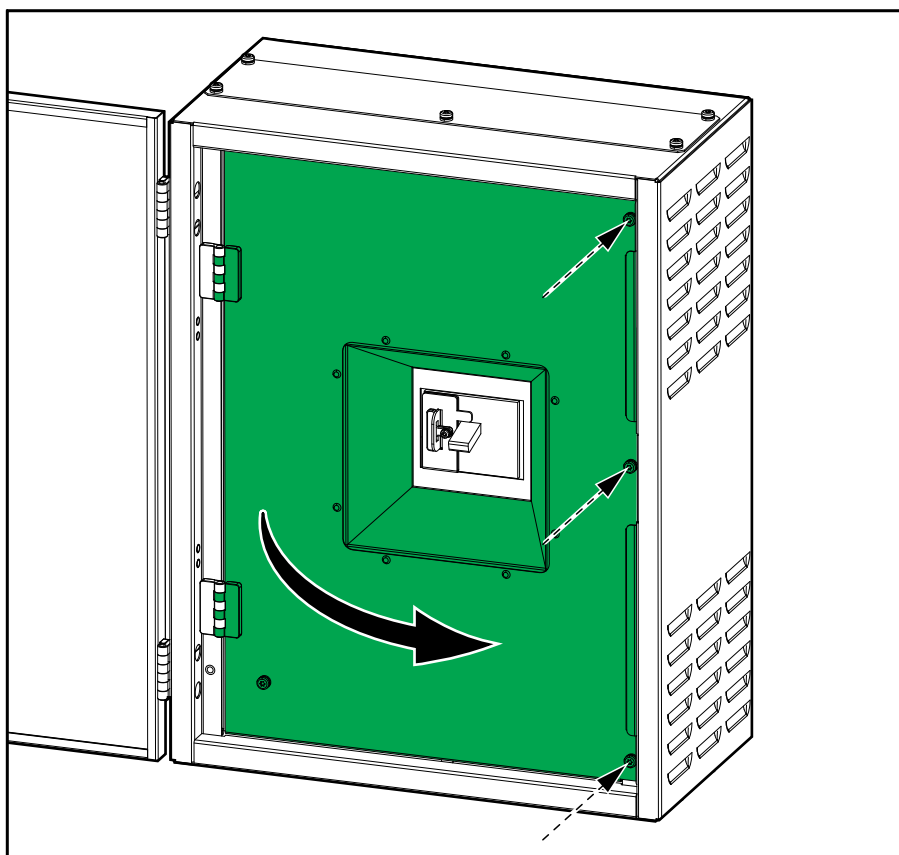
- Geninstaller det indvendige dæksel nederst i batteriafbryderboksen, inden du fortsætter med installationen.
- Sørg for korrekt polaritet.

**Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.**

5. Fastgør kablerne til kabelafastningerne på venstre side øverst og nederst i batteriafbryderboksen.

## De sidste installationstrin

1. Luk den indre dør, og fastgør den med de tre skruer.



2. Luk fordøren på batteriafbryderboksen.



Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
Frankrig

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



\* 9 9 0 - 5 9 9 6 D - 0 0 4 \*

Da standarder, specifikationer og design ændres fra tid til anden, bør du bede om bekræftelse af oplysningerne i denne publikation.

© 2019 – 2021 Schneider Electric. Alle rettigheder forbeholdes

990-5996D-004