

Easy UPS 3M og Easy UPS 3L

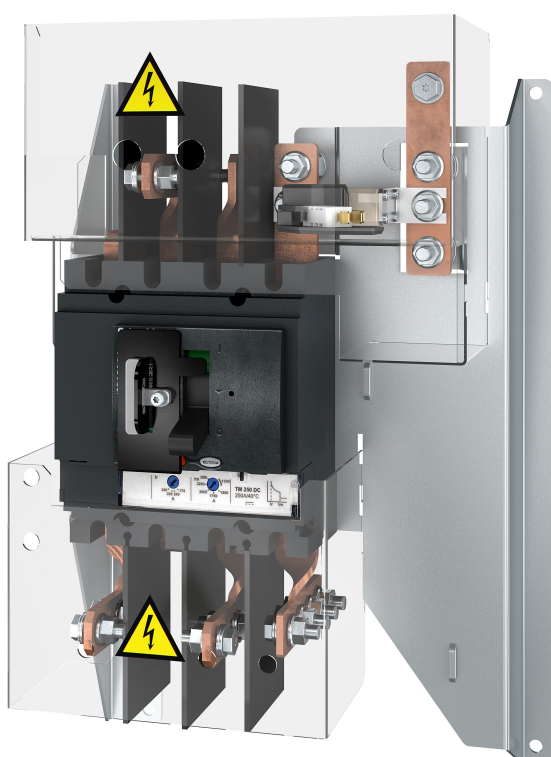
Batteriafbrydersæt

Installation

E3MBBK60K80H, E3MBBK100K200H

Gå altid til 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 batteriafbrydersæt	11
Batteriafbrydersæt – vægt og mål	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 1,0	15
Udløserindstillinger til drift med Easy UPS 3L ved effektfaktor 0,9	22
Anbefalede kabelstørrelser for 400 V	29
Anbefalede kabelstørrelser for 208 V	31
Specifikationer for drejningsmoment	32
Miljø	32
Installationsprocedure	33
Installer batteriafbrydersættet i en jordet metalboks	34
Installer batteriafbryderen i det tomme batteriskab – adgang nedefra	35
Installer batteriafbryderen i det tomme batteriskab – adgang oppefra	36
Tilslut signalkablerne	37
Tilslut strømkablerne	40

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 mellemomformer. 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 batteriafbrydersæt

⚠ 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.

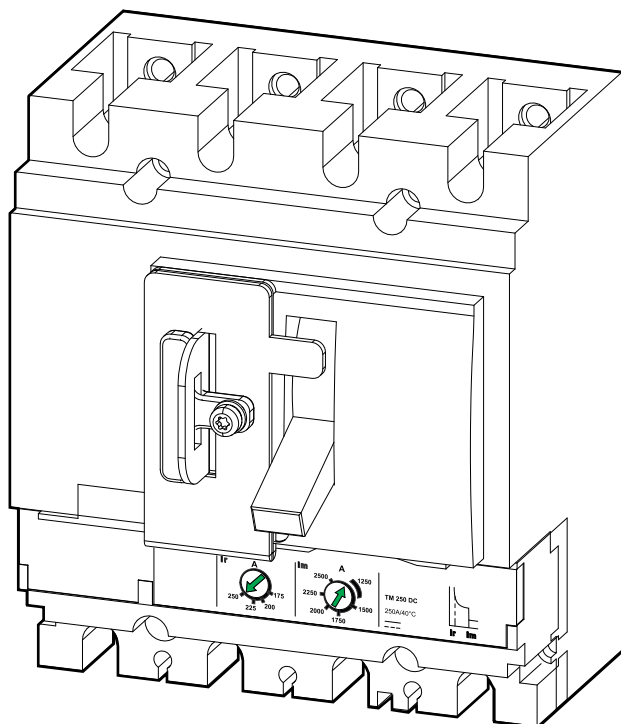
	E3MBBK60K80H	E3MBBK100K200H
Batteriafbryder	Compact NSX250S DC (LV438990)	Compact NSX630S DC (LV438274)
Maksimal konfiguration	4 timers batteridrift	4 timers batteridrift ved 40-50 batteriblokke 1 times batteridrift ved 36-38 batteriblokke
Batteritype	VRLA	
Maksimalt kortslutningsniveau for batteriet (kA)	20 kA	
Minimumskortslutningsstrøm til udløsning af kredsløbsafbryderen (A)	1250	1500

Batteriafbrydersæt – vægt og mål

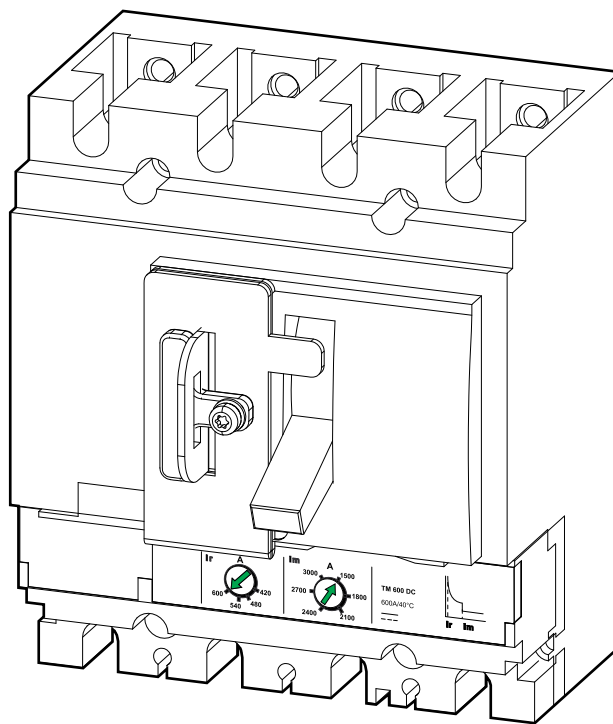
	Vægt i kg	Højde i mm	Bredde i mm	Dybde i mm
Batteriafbrydersæt E3MBBK60K80H	7	415	288	190
Batteriafbrydersæt E3MBBK100K200H	13	530	320	230

Udløserindstillinger

E3MBBK60K80H



E3MBBK100K200H



Udløserindstillinger til drift med Easy UPS 3M 400 V

Med et batteriafbrydersæt E3MBBK60K80H

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 et batteriafbrydersæt E3MBBK100K200H

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 batteriafbrydersæt E3MBBK60K80H

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)
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 batteriafbrydersæt E3MBBK100K200H

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 et batteriafbrydersæt E3MBBK60K80H

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 et batteriafbrydersæt E3MBBK100K200H

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 batteriafbrydersæt E3MBBK60K80H

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 ét batteriafbrydersæt E3MBBK100K200H

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 batteriafbrydersæt E3MBBK100K200H

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 backuptid på batteri (minutter)	Batteriblokke	Batteristreng i alt	Batteriafbryder 1		Batteriafbryder 2	
			Batteristreng	Ir/lm-indstilling (A)	Batteristreng	Ir/lm-indstilling (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 backuptid på batteri (minutter)	Batteriblokke	Batteristreng i alt	Batteriafbryder 1		Batteriafbryder 2	
			Batteristreng	Ir/lm-indstilling (A)	Batteristreng	Ir/lm-indstilling (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 backuptid på batteri (minutter)	Batteriblokke	Batteristreng i alt	Batteriafbryder 1		Batteriafbryder 2	
			Batteristreng	Ir/lm-indstilling (A)	Batteristreng	Ir/lm-indstilling (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 backuptid på batteri (minutter)	Batteriblokke	Batteristreng i alt	Batteriafbryder 1		Batteriafbryder 2	
			Batteristreng	Ir/lm-indstilling (A)	Batteristreng	Ir/lm-indstilling (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 batteriafbrydersæt E3MBBK100K200H

500 kVA UPS-klassifikation

Maksimal backuptid på batteri (minutter)	Batteriblok- ke	Batteri- strengene i alt	Batteriafbryder 1		Batteriafbryder 2		Batteriafbryder 3	
			Batteri- strengene	Ir/lm- indstilling (A)	Batteri- strengene	Ir/lm- indstilling (A)	Batteri- strengene	Ir/lm- indstilling (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 backuptid på batteri (minutter)	Batteriblok- ke	Batteri- strengene i alt	Batteriafbryder 1		Batteriafbryder 2		Batteriafbryder 3	
			Batteri- strengene	Ir/Im- indstilling (A)	Batteri- strengene	Ir/Im- indstilling (A)	Batteri- strengene	Ir/Im- indstilling (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 ét batteriafbrydersæt E3MBBK100K200H

250 kVA UPS-klassifikation

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

Med to batteriafbrydersæt E3MBBK100K200H

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)
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 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	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 backuptid på batteri (minutter)	Batteriblokke	Batteristreng i alt	Batteriafbryder 1		Batteriafbryder 2	
			Batteristreng	Ir/lm-indstilling (A)	Batteristreng	Ir/lm-indstilling (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 backuptid på batteri (minutter)	Batteriblokke	Batteristreng i alt	Batteriafbryder 1		Batteriafbryder 2	
			Batteristreng	Ir/lm-indstilling (A)	Batteristreng	Ir/lm-indstilling (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 backuptid på batteri (minutter)	Batteriblokke	Batteristreng i alt	Batteriafbryder 1		Batteriafbryder 2	
			Batteristreng	Ir/lm-indstilling (A)	Batteristreng	Ir/lm-indstilling (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 batteriafbrydersæt E3MBBK100K200H

500 kVA UPS-klassifikation

Maksimal backuptid på batteri (minutter)	Batteriblok- ke	Batteri- streng i alt	Batteriafbryder 1		Batteriafbryder 2		Batteriafbryder 3	
			Batteri- streng	Ir/lm- indstilling (A)	Batteri- streng	Ir/lm- indstilling (A)	Batteri- streng	Ir/lm- indstilling (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 backuptid på batteri (minutter)	Batteriblok- ke	Batteri- strengene i alt	Batteriafbryder 1		Batteriafbryder 2		Batteriafbryder Box 3	
			Batteri- strengene	Ir/lm- indstilling (A)	Batteri- strengene	Ir/lm- indstilling (A)	Batteri- strengene	Ir/lm- indstilling (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

Batteriafbrydersæt	Tilslutning	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
1 x E3MBBK60K80H	DC+, N, DC- (mm ²)	50	70	–	–	–	–
	PE (mm ²)	25	35	–	–	–	–
2 x E3MBBK60K80H	DC+, N, DC- (mm ²)	50	50	50	50	70	–
	PE (mm ²)	25	25	25	25	35	–
1 x E3MBBK100K200H	DC+, N, DC- (mm ²)	–	–	2 x 70	2 x 70	2 x 95	2 x 120
	PE (mm ²)	–	–	70	70	95	120
2 x E3MBBK100K200H	DC+, N, DC- (mm ²)	–	–	–	150	150	150
	PE (mm ²)	–	–	–	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 ²)	50	70	2 x 70	2 x 70	2 x 95	2 x 120
	PE (mm ²)	25	35	70	70	95	120
2 batteristreng	Batt+, N, Batt- (mm ²)	25	35	70	70	95	120
	PE (mm ²)	16	16	35	35	50	70
3 batteristreng	Batt+, N, Batt- (mm ²)	16	16	50	50	50	70
	PE (mm ²)	16	16	25	25	25	35
4 batteristreng	Batt+, N, Batt- (mm ²)	16	16	35	35	35	50
	PE (mm ²)	16	16	16	16	16	25

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

Batteriafbrydersæt	Tilslutning	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA	600 kVA
1 x E3MBBK100K200H	DC+ (positiv), DC- (mm ²)	2 x 120	2 x 120	2 x 120	–	–

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

Batteriafbrydersæt	Tilslutning	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA	600 kVA
	PE, N (mm ²)	120	120	120	–	–
2 x E3MBBK100K200H	DC+ (positiv), DC- (mm ²)	2 x 70	2 x 95	2 x 120	2 x 120	2 x 120
	PE (mm ²)	70	95	120	120	120
	N (mm ²)	120	120	120	120	120
3 x E3MBBK100K200H	DC+ (positiv), DC- (mm ²)	–	–	–	2 x 120	2 x 120
	PE, N (mm ²)	–	–	–	120	120

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

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

Batteriafbrydersæt	Tilslutning	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA
1 x E3MBBK60K80H	DC+, N, DC- (mm ²)	70	70	–	–
	PE (mm ²)	35	35	–	–
2 x E3MBBK60K80H	DC+, N, DC- (mm ²)	50	50	50	70
	PE (mm ²)	25	25	25	35
1 x E3MBBK100K200H	DC+, N, DC- (mm ²)	–	–	2 x 70	2 x 70
	PE (mm ²)	–	–	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 ²)	70	70	2 x 70	2 x 70
	PE (mm ²)	35	35	70	70
2 batteristreng	Batt+, N, Batt- (mm ²)	35	35	70	70
	PE (mm ²)	16	16	35	35
3 batteristreng	Batt+, N, Batt- (mm ²)	16	16	50	50
	PE (mm ²)	16	16	25	25
4 batteristreng	Batt+, N, Batt- (mm ²)	16	16	35	35
	PE (mm ²)	16	16	16	16

Specifikationer for drejningsmoment

Boltstørrelse	Drejningsmoment
M8	20 Nm
M10	30 Nm

Miljø

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

Installationsprocedure

BEMÆRK: Illustrationerne i denne manual viser installation i et tomt batteriskab med en bredde på 700 mm. Batteriafbrydersættet kan også installeres i et 1100 mm tomt batteriskab eller i en jordet metalboks.

1. Installer batteriafbrydersættet. Følg én af disse procedurer:
 - Installer batteriafbrydersættet i en jordet metalboks, side 34 **eller**
 - Installer batteriafbryderen i det tomme batteriskab – adgang nedefra, side 35 **eller**
 - Installer batteriafbryderen i det tomme batteriskab – adgang oppefra, side 36.
2. Tilslut signalkablerne, side 37.
3. Tilslut strømkablerne, side 40.

Installer batteriafbrydersættet i en jordet metalboks

⚠ FORSIGTIG

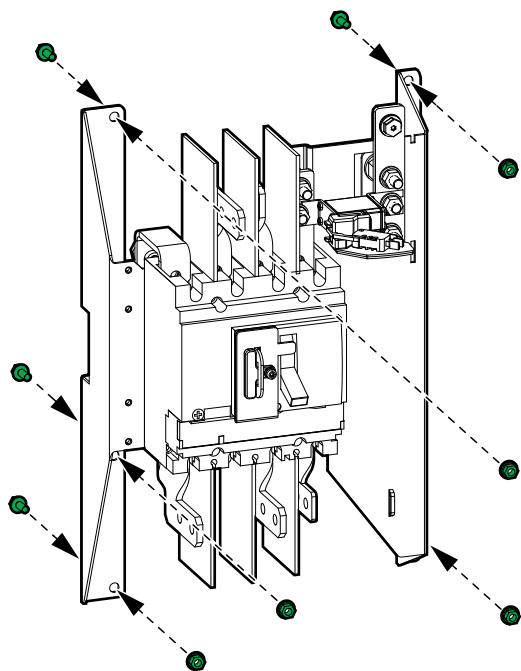
FARE FOR SKADE PÅ Udstyret

Installer batteriafbrydersættet i en jordet metalboks med tilstrækkelig plads til kablerne. Udstyret skal monteres på en plan overflade, der skal kunne bære batteriafbrydersættets vægt.

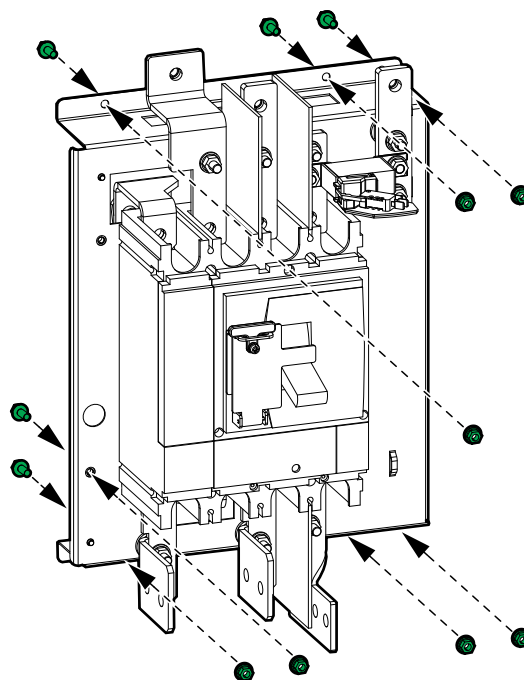
Personer kan komme til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

	Minimummål på metalboks (højde x bredde x dybde i mm)	Minimumsoverflade til udluftning (mm ²)
Batteriafbrydersæt E3MBBK60K80H	650 x 500 x 280	65000
Batteriafbrydersæt E3MBBK100K200H	800 x 500 x 280	120000

E3MBBK60K80H



E3MBBK100K200H

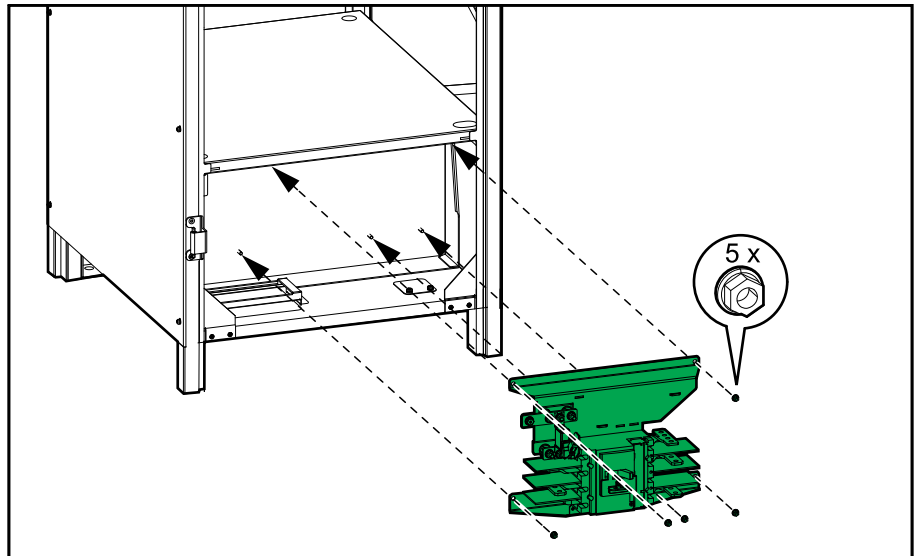


1. Mål op, og markér hullerne til installation af batteriafbryderen i metalboksen.
2. Bor huller på hvert af de afmærkede steder.
3. Installer batteriafbrydersættet i metalboksen.

Installer batteriafbryderen i det tomme batteriskab – adgang nedefra

1. Installer batteriafbrydersættet i bunden af det tomme batteriskab.

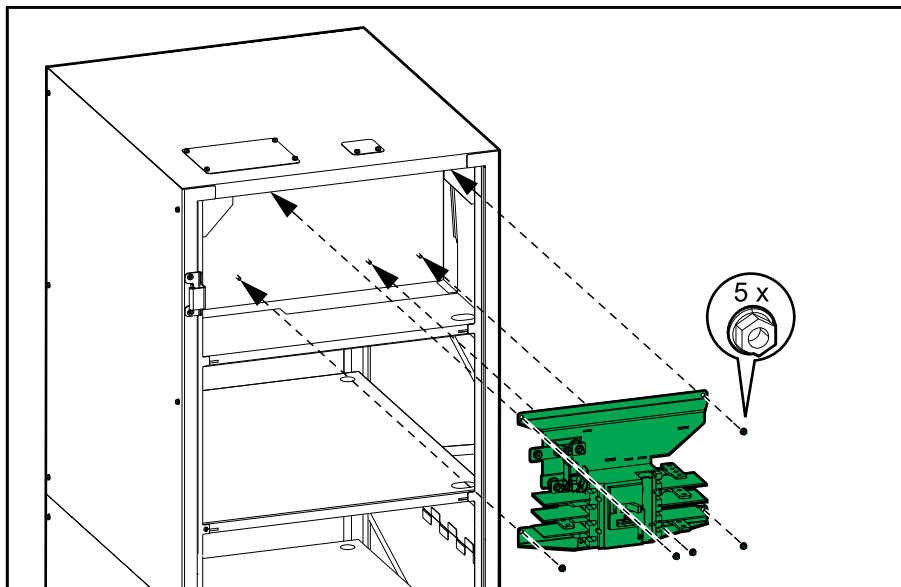
Det tomme batteriskab set forfra



Installer batteriafbryderen i det tomme batteriskab – adgang oppefra

1. Installer batteriafbrydersættet i toppen af det tomme batteriskab.

Det tomme batteriskab set forfra



Tilslut signalkablerne

BEMÆRK: Signalkablerne skal føres adskilt fra strømkablerne.

BEMÆRK: Illustrationerne til denne procedure viser et system med kabeladgang nedefra. Proceduren er den samme for et system med kabeladgang oppefra.

1. Installer temperatursensoren, der følger med UPS'en.

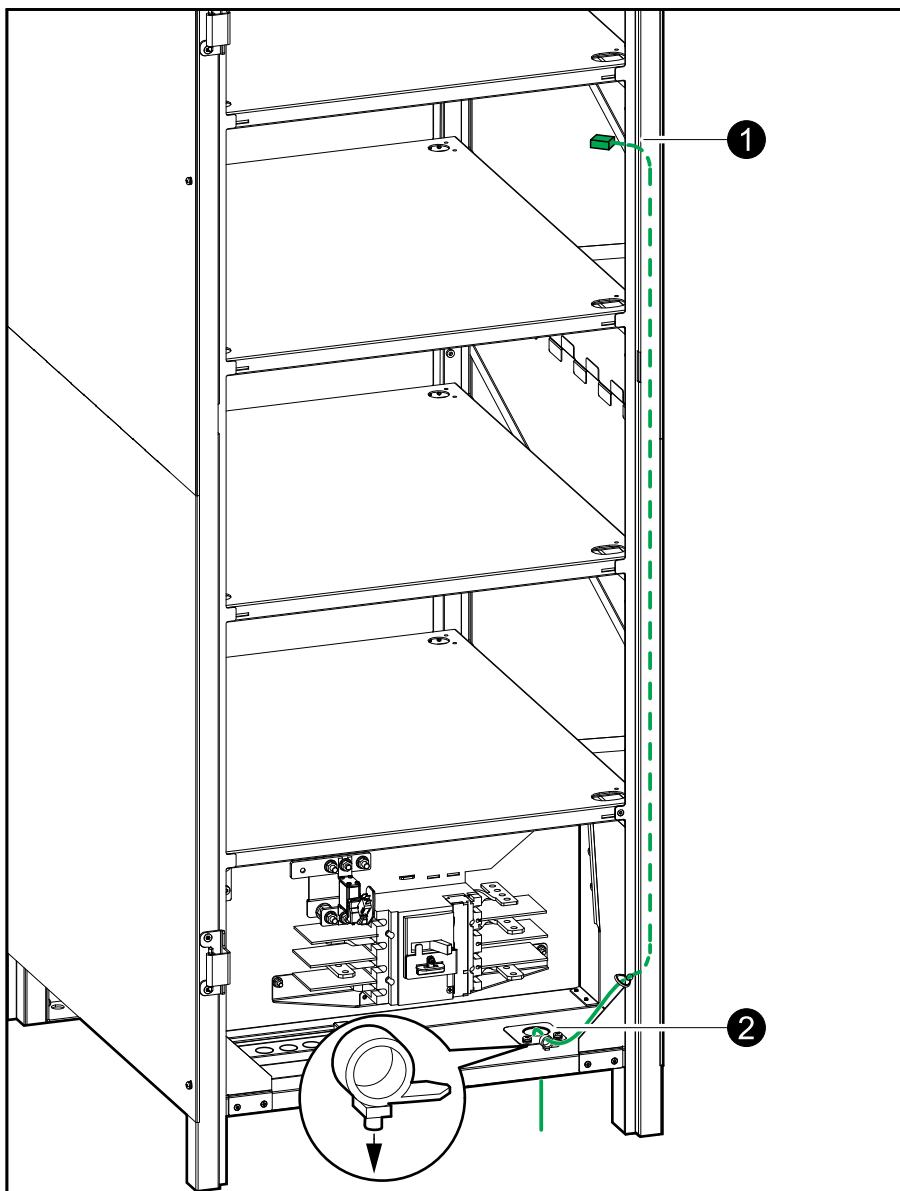
⚠ ADVARSEL

BRANDFARE

Placer temperatursensoren som beskrevet for at sikre korrekte temperaturmålinger.

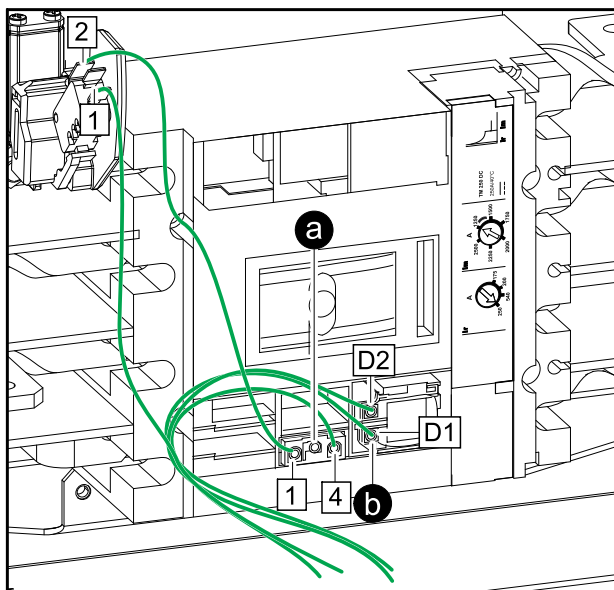
Personer kan komme i livsfare eller alvorligt til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Det tomme batteriskab set forfra



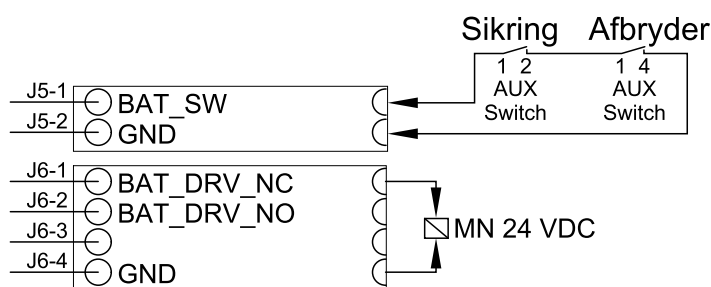
2. Før kablerne til batteritemperatursensoren gennem toppen eller bunden af det tomme batteriskab til de potentialfrie kontakter BAT_T til Easy UPS 3M og J12 til Easy UPS 3L.

3. Før signalkablerne gennem toppen eller bunden af det tomme batteriskab til batteriafbryderen.
4. Fjern dækslet fra batteriafbryderen.

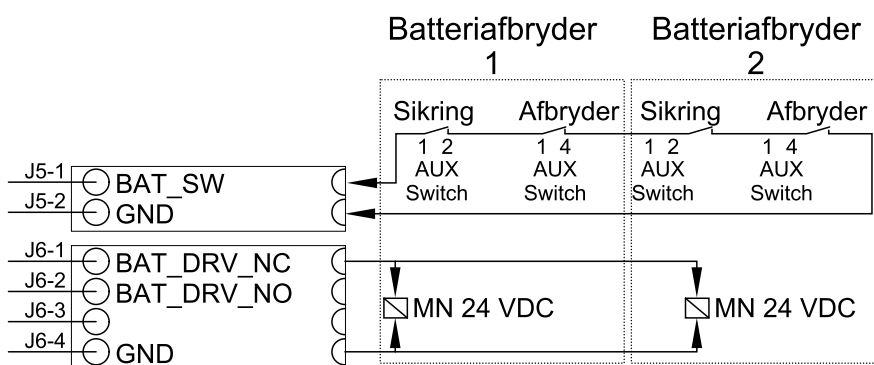


5. Tilslut signalkablerne som vist på et af diagrammerne nedenfor for **Easy UPS 3M**:

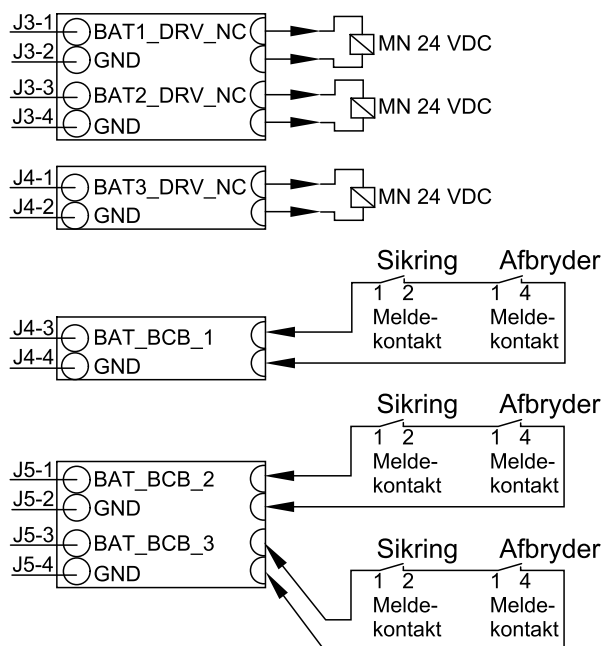
Signalkabler i installationer med én batteriafbryder



Signalkabler i installationer med to batteriafbrydere



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

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

- a. 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.
 - b. 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.
7. Fastgør signalkablerne til kabelafastningen med kabelbindere (medfølger).
 8. Geninstaller dækslet på batteriafbryderen.

Tilslut strømkablerne

⚠ FARE

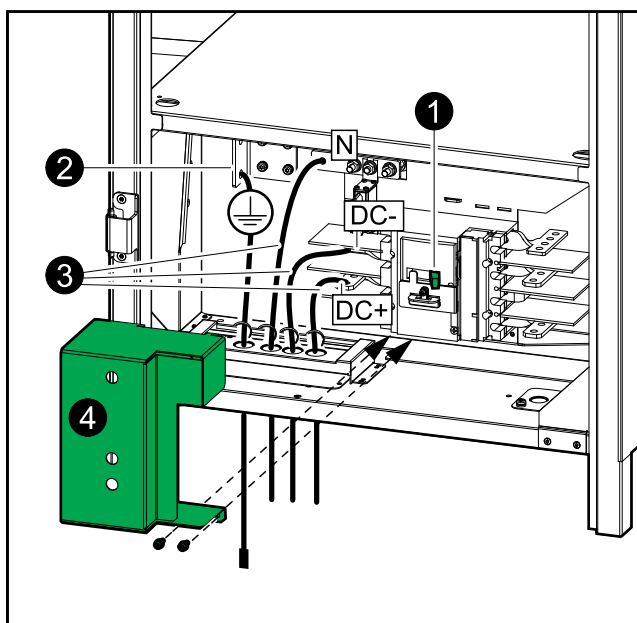
FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Sluk fuldstændigt for UPS-systemet, inden batterikablerne tilsluttes batteriafbryderen.

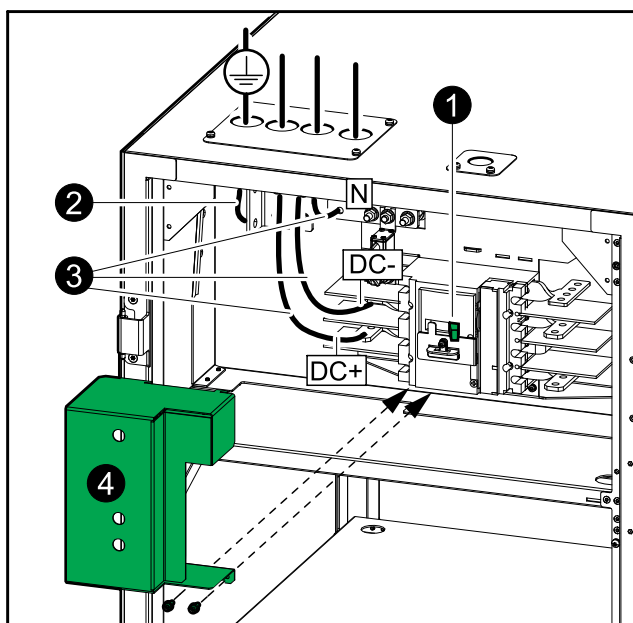
Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

1. Lås/markér batteriafbryderen i positionen OFF.

Det tomme batteriskab – adgang nedefra



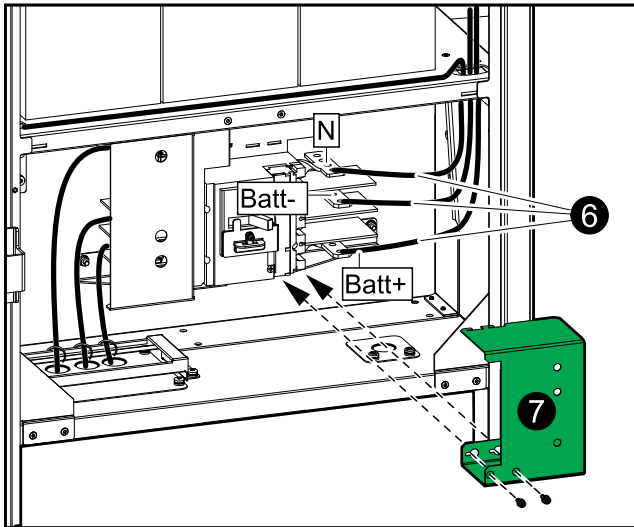
Det tomme batteriskab – adgang oppefra



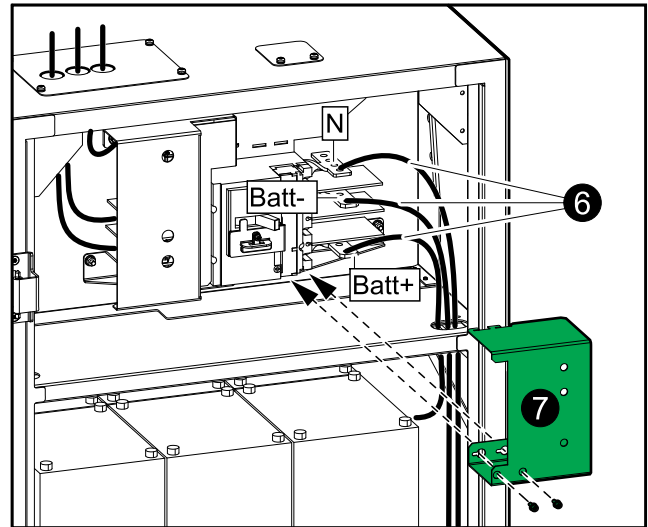
2. Tilslut PE-kablet.
3. Tilslut jævnstrømskablerne (DC+, N, DC-) fra UPS'en.
4. Installer beskyttelsesdækslet over terminalerne på venstre side af batteriafbryderen.
5. Installer batterierne som beskrevet i den installationsmanual, der følger med det tomme batteriskab.

6. Tilslut batterikablerne (Batt+, N, Batt-) fra batterierne i det tomme batteriskab til batteriafbryderen.

Det tomme batteriskab – adgang nedefra



Det tomme batteriskab – adgang oppefra



7. Installer beskyttelsesdækslet over terminalerne på højre side af batteriafbryderen.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrig

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



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

990-5997D-004