

Vægmonteret parallelt vedligeholdelsesbypasspanel

Til Easy UPS 3S og Easy UPS 3M

Installation

E3MBPAR60K200H

De seneste opdateringer er tilgængelige på Schneider Electric's hjemmeside
7/2022



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 sikkerhedsanvisninger – GEM DISSE	
ANVISNINGER	5
Elektromagnetisk kompatibilitet	6
Sikkerhedsforanstaltninger	6
Elsikkerhed	8
Specifikationer	10
Anbefalede kabelstørrelser	10
Anbefalet beskyttelse før indgangen på udstyret/UPS'en	13
Anbefalede størrelser på bolte og kabelsko	15
Specifikationer for drejningsmoment	15
Vægt og mål for parallelt vedligeholdelsesbypasspanel	15
Afstand	16
Miljø	16
Enstregsdiagrammer	17
Installationsprocedure	20
Monter det parallelle vedligeholdelsesbypasspanel på væggen	21
Klargør det parallelle vedligeholdelsesbypasspanel til kabler	23
Tilslut strømkablerne	24
Tilslut signalkablerne til Easy UPS 3S	25
Tilslut signalkablerne til Easy UPS 3M	27

Vigtige sikkerhedsanvisninger – GEM DISSE ANVISNINGER

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 instruktionerne ikke følges.



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

⚠ FARE

FARE angiver faretruende situationer, som **vil medføre** dødsfald eller alvorlige personskader, 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 personskader, 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 personskader, 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 jordnet 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.

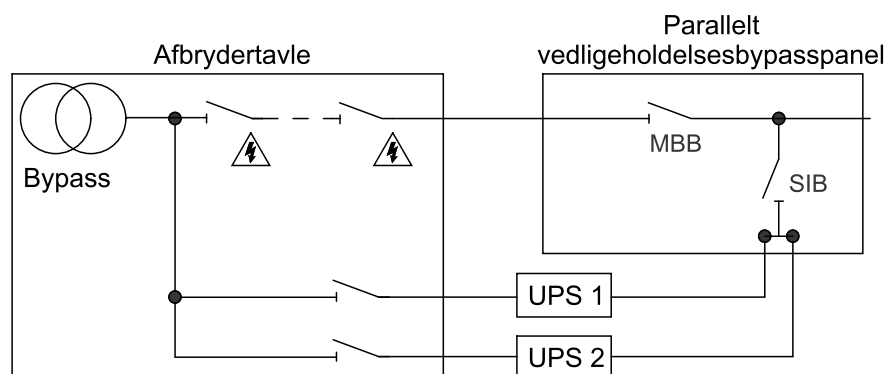
Elsikkerhed

⚠️ 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.
- UPS-systemet skal have korrekt jordforbindelse, og jordforbindelsen skal etableres først på grund af høj afledningsstrøm.

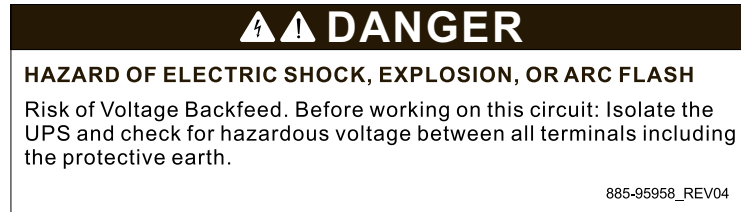
Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Distributionsrelateret tilbagekobling



Afbryderen til frakobling før indgangen på udstyret/UPS'en skal være egnet til frakobling. MBB'en skal låses i åben position vha. den indbyggede spærringsfunktion, før der udføres arbejde på forsyningen.

Ved installation af det parallelle vedligeholdelsesbypasspanel, skal der anbringes advarselsetiketter på lastsiden af alle frakoblingsenheder installeret før indgangen på UPS'en/udstyret. Etiketterne skal anbringes af brugeren, og de skal vise følgende tekst (eller tilsvarende tekst på et sprog, der forstås i det land, hvor UPS-systemet installeres):



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.

Anbefalede kabelstørrelser

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Al ledningsinstallation skal overholde gældende regler for elinstallationer. Den maksimalt tilladte kabelstørrelse er 185 mm².

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

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

PE-størrelse er baseret på tabel 54.2 i IEC 60364-4-54.

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

BEMÆRK: Der findes oplysninger om størrelsen på UPS-indgangskabler i UPS-installationsmanualen.

Easy UPS 3S - 3:1 UPS-system

UPS-klassifikation		3+0 parallelt system for kapacitet			2+0 parallelt system for kapacitet 2+1 parallelt system for redundans			1+0 enkelt system 1+1 parallelt system for redundans		
		Pr. fase (mm ²)	Neutral (mm ²)	PE (mm ²)	Pr. fase (mm ²)	Neutral (mm ²)	PE (mm ²)	Pr. fase (mm ²)	Neutral (mm ²)	PE (mm ²)
10 kVA	Last	50	50	25	35	35	16	16	16	16
	Indgang (en forsyningskilde)/bypass (to forsyningskilder)	50	50	25	35	35	16	16	16	16
	UPS-udgang	16	16	16	16	16	16	16	16	16
15 kVA	Last	2 x 50	2 x 50	50	50	50	25	25	25	16
	Indgang (en forsyningskilde)/bypass (to forsyningskilder)	2 x 50	2 x 50	50	50	50	25	25	25	16
	UPS-udgang	25	25	16	25	25	16	25	25	16

Easy UPS 3S - 3:1 UPS-system (Fortsat)

UPS-klassifikation		3+0 parallelt system for kapacitet			2+0 parallelt system for kapacitet 2+1 parallelt system for redundans			1+0 enkelt system 1+1 parallelt system for redundans		
		Pr. fase (mm²)	Neutral (mm²)	PE (mm²)	Pr. fase (mm²)	Neutral (mm²)	PE (mm²)	Pr. fase (mm²)	Neutral (mm²)	PE (mm²)
20 kVA	Last	2 x 70	2 x 70	70	2 x 35	2 x 35	35	35	35	16
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	2 x 70	2 x 70	70	2 x 35	2 x 35	35	35	35	16
	UPS-udgang	35	35	16	35	35	16	35	35	16
30 kVA	Last	3 x 70	3 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	70	50	50	25
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	3 x 70	3 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	70	50	50	25
	UPS-udgang	50	50	25	50	50	25	50	50	25

Easy UPS 3S - 3:3 UPS-system

UPS-klassifikation		3+0 parallelt system for kapacitet			2+0 parallelt system for kapacitet 2+1 parallelt system for redundans			1+0 enkelt system 1+1 parallelt system for redundans		
		Pr. fase (mm²)	Neutral (mm²)	PE (mm²)	Pr. fase (mm²)	Neutral (mm²)	PE (mm²)	Pr. fase (mm²)	Neutral (mm²)	PE (mm²)
10 kVA	Last	16	16	16	10	10	10	6	6	6
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	16	16	16	10	10	10	6	6	6
	UPS-udgang	6	6	6	6	6	6	6	6	6
15 kVA	Last	16	2 x 16	16	16	16	16	6	6	6
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	16	2 x 16	16	16	16	16	6	6	6
	UPS-udgang	6	6	6	6	6	6	6	6	6
20 kVA	Last	25	2 x 25	16	16	2 x 16	16	10	10	10
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	25	2 x 25	16	16	2 x 16	16	10	10	10
	UPS-udgang	10	10	10	10	10	10	10	10	10
30 kVA	Last	70	2 x 70	35	25	2 x 25	16	16	16	16
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	70	2 x 70	35	25	2 x 25	16	16	16	16
	UPS-udgang	16	16	16	16	16	16	16	16	16
40 kVA	Last	95	2 x 95	50	50	2 x 50	25	25	25	16
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	95	2 x 95	50	50	2 x 50	25	25	25	16
	UPS-udgang	25	25	16	25	25	16	25	25	16

Easy UPS 3M - 3:3 UPS-system

UPS-klassifikation		3+0 parallelt system for kapacitet			2+0 parallelt system for kapacitet 2+1 parallelt system for redundans			1+0 enkelt system 1+1 parallelt system for redundans		
		Pr. fase (mm ²)	Neutral (mm ²)	PE (mm ²)	Pr. fase (mm ²)	Neutral (mm ²)	PE (mm ²)	Pr. fase (mm ²)	Neutral (mm ²)	PE (mm ²)
60 kVA	Last	2 x 70	4 x 70	70	95	2 x 95	50	25	2 x 25	16
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	2 x 70	4 x 70	70	95	2 x 95	50	25	2 x 25	16
	UPS-udgang	25	2 x 25	16	25	2 x 25	16	25	2 x 25	16
80 kVA	Last	2 x 95	4 x 95	95	120	2 x 120	70	50	2 x 50	25
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	2 x 95	4 x 95	95	120	2 x 120	70	50	2 x 50	25
	UPS-udgang	50	2 x 50	25	50	2 x 50	25	50	2 x 50	25
100 kVA	Last	4 x 50	4 x 95	120	2 x 70	2 x 150 eller 4 x 70	70	70	2 x 70	35
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	4 x 50	4 x 95	120	2 x 70	4 x 70	70	70	2 x 70	35
	UPS-udgang	70	2 x 70	35	70	2 x 70	35	70	2 x 70	35
120 kVA	Last	4 x 70	4 x 95	150	2 x 95	2 x 150 eller 4 x 70	95	95	120 eller 2 x 70	50
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	4 x 70	4 x 95	150	2 x 95	4 x 70	95	95	120 eller 2 x 70	50
	UPS-udgang	95	2 x 70	50	95	2 x 70	50	95	2 x 70	50
160 kVA	Last	–	–	–	2 x 120 eller 4 x 50	2 x 150 eller 4 x 70	120	120	120	70
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	–	–	–	4 x 50	4 x 70	120	120	120	70
	UPS-udgang	–	–	–	120	120	70	120	120	70
200 kVA	Last	–	–	–	2 x 185 eller 4 x 70	2 x 185 eller 4 x 70	185	150 eller 2 x 70	150 eller 2 x 70	70
	Indgang (en forsyningskilde)/ bypass (to forsyningskilder)	–	–	–	4 x 70	4 x 70	185	150 eller 2 x 70	150 eller 2 x 70	70
	UPS-udgang	–	–	–	2 x 70	2 x 70	70	2 x 70	2 x 70	70

Anbefalet beskyttelse før indgangen på udstyret/UPS'en

Easy UPS 3S - 3:1 UPS-system

UPS- klassifi- kation	3+0 parallelt system for kapacitet				2+0 parallelt system for kapacitet 2+1 parallelt system for redundans				1+0 enkelt system 1+1 parallelt system for redundans		
	Afbry- dertype	Io	Ir	Isd/li	Afbry- dertype	Io	Ir	Isd/li	Afbry- dertype	Io	Ir
10 kVA	Com- pactNS- X160F 160A TM160D C16F3T- M160	Fast	Fast/ 100	–	C120H- C-100A/ NSX100F 100A TMD C10F3T- M100	Fast	Fast/ 100	–	iC65H-C- 50A/ C60H-C- 50A	Fast	Fast
15 kVA	Com- pactNS- X250F TM250D C25F3T- M250	250	225	5~10 In	Com- pactNS- X160F 160A TM160D C16F3T- M160	Fast	Fast/ 160	–	C120H- C-80A / NSX100F 80A TM100D C10F3T- M080	Fast	Fast/80
20 kVA	NSX400N mic2.3 (C40N32-D400)	400	280	1,5-10	Com- pactNS- X250F TM200D C25F3T- M200	200	200	5-10 In	C120H- C-100A/ NSX100F 100A TM100D C10F3T- M100	Fast	Fast/ 100
30 kVA	NSX630N mic2.3 C63N32- D630	630	448	1,5-10	NSX400N mic2.3 C40N32- D400	400	280	1,5-10	Com- pactNS- X160F 160A TM160D C16F3T- M160	Fast	144

Easy UPS 3S - 3:3 UPS-system

UPS- klassifi- kation	3+0 parallelt system for kapacitet				2+0 parallelt system for kapacitet 2+1 parallelt system for redundans				1+0 enkelt system 1+1 parallelt system for redundans			
	Afbry- dertype	Io	Ir	Isd	Afbry- dertype	Io	Ir	Isd	Afbry- dertype	Io	Ir	Isd
10 kVA	iC65H-C- 63A / C60H-C- 63A /C120H- C-63A	Fast	Fast	Fast	iC65H-C- 40A / C60H-C- 40A	Fast	Fast	Fast	iC65H-C- 20A / C60H-C- 20A	Fast	Fast	Fast
15 kVA	C120H- C-100A / NSX100F TM100D 100A C10F3T- M100	Fast/ 100	Fast/ 100	Fast	iC65H-C- 63A / C60H-C- 63A /C120H- C-63A	Fast	Fast	Fast	iC65H-C- 32A / C60H-C- 32A	Fast	Fast	Fast
20 kVA	Compact NSX160F TM125D (C16F3T-M125)	Fast	125	Fast	C120H- C-80A / NSX100F TM80D 80A C10F3T- M080	Fast	Fast/ 80	Fast	iC65H-C- 40A / C60H-C- 40A	Fast	Fast	Fast

Easy UPS 3S - 3:3 UPS-system (Fortsat)

UPS-klassifikation	3+0 parallelt system for kapacitet				2+0 parallelt system for kapacitet 2+1 parallelt system for redundans				1+0 enkelt system 1+1 parallelt system for redundans			
	Afbrydertype	Io	Ir	Isd	Afbrydertype	Io	Ir	Isd	Afbrydertype	Io	Ir	Isd
30 kVA	NSX250N mic2.2 (C25N32-D250)	250	200	1,5-10	Compact NSX160F TM125D (C16F3T-M125)	Fast	125	Fast	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	Fast	Fast	Fast
40 kVA	NSX250N mic2.2 (C25N32-D250)	250	225	1,5-10	Compact NSX160F TM160D (C16F3T-M160)	Fast	160	Fast	C120H-C-80A / NSX100F TM80D 80A C10F3T-M080	Fast	Fast/80	Fast

Easy UPS 3M

UPS-klassifikation	3+0 parallelt system for kapacitet				2+0 parallelt system for kapacitet 2+1 parallelt system for redundans				1+0 enkelt system 1+1 parallelt system for redundans			
	Afbrydertype	Io	Ir	Isd	Afbrydertype	Io	Ir	Isd	Afbrydertype	Io	Ir	Isd
60 kVA	NSX400N mic2.3	320	320	1,5-10	NSX250N mic2.3	200	200	1,5-10	NSX100N TM100D	–	100	–
80 kVA	NSX400N mic2.3	400	400	1,5-10	NSX400N mic2.3	280	280	1,5-10	NSX160N TM160D	–	144	–
100 kVA	NSX630N mic2.3	500	500	1,5-10	NSX400N mic2.3	320	320	1,5-10	NSX160N TM160D	–	160	–
120 kVA	NSX630N mic2.3	500	500	1,5-10	NSX400N mic2.3	400	400	1,5-10	NSX250N mic2.3	250	250	1,5-10
160 kVA	–	–	–	–	NSX630N mic2.3	500	500	1,5-10	NSX400N mic2.3	320	320	1,5-10
200 kVA	–	–	–	–	NSX630N mic2.3	630	630	1,5-10	NSX400N mic2.3	400	400	1,5-10

Anbefalede størrelser på bolte og kabelsko

Kabelstørrelse	Diameter for terminalbolt	Kabelskotype
16 mm ²	M10	KST TLK16-10
25 mm ²	M10	KST TLK25-10
35 mm ²	M10	KST TLK35-10
50 mm ²	M10	KST TLK50-10
70 mm ²	M10	KST TLK70-10
95 mm ²	M10	KST TLK95-10
120 mm ²	M10	KST TLK120-10
150 mm ²	M10	KST TLK150-10
185 mm ²	M10	KST TLK185-10

Specifikationer for drejningsmoment

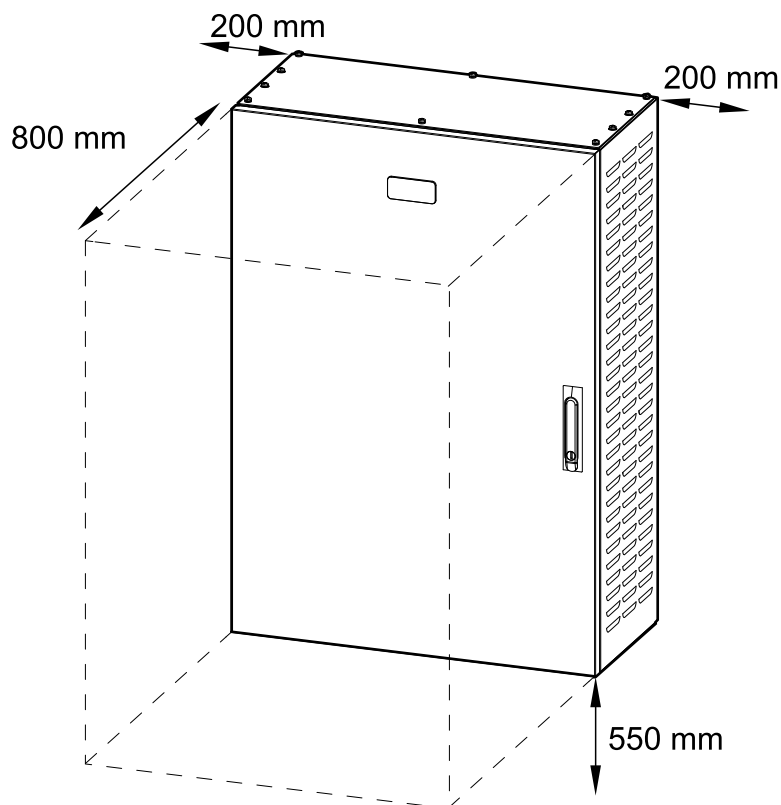
Boltstørrelse	Drejningsmoment
M10	30 Nm

Vægt og mål for parallelt vedligeholdelsesbypasspanel

	Vægt i kg	Højde i mm	Bredde i mm	Dybde i mm
Parallelt vedligeholdelsesbypasspanel E3MBPAR60K200H	62	1000	700	320

Afstand

BEMÆRK: Afstandsmålene angives udelukkende af hensyn til luftgennemstrømning og tilgængelighed ved servicearbejde. Undersøg, om der er flere sikkerheds- og standardkrav, som gælder i lokalområdet.



Miljø

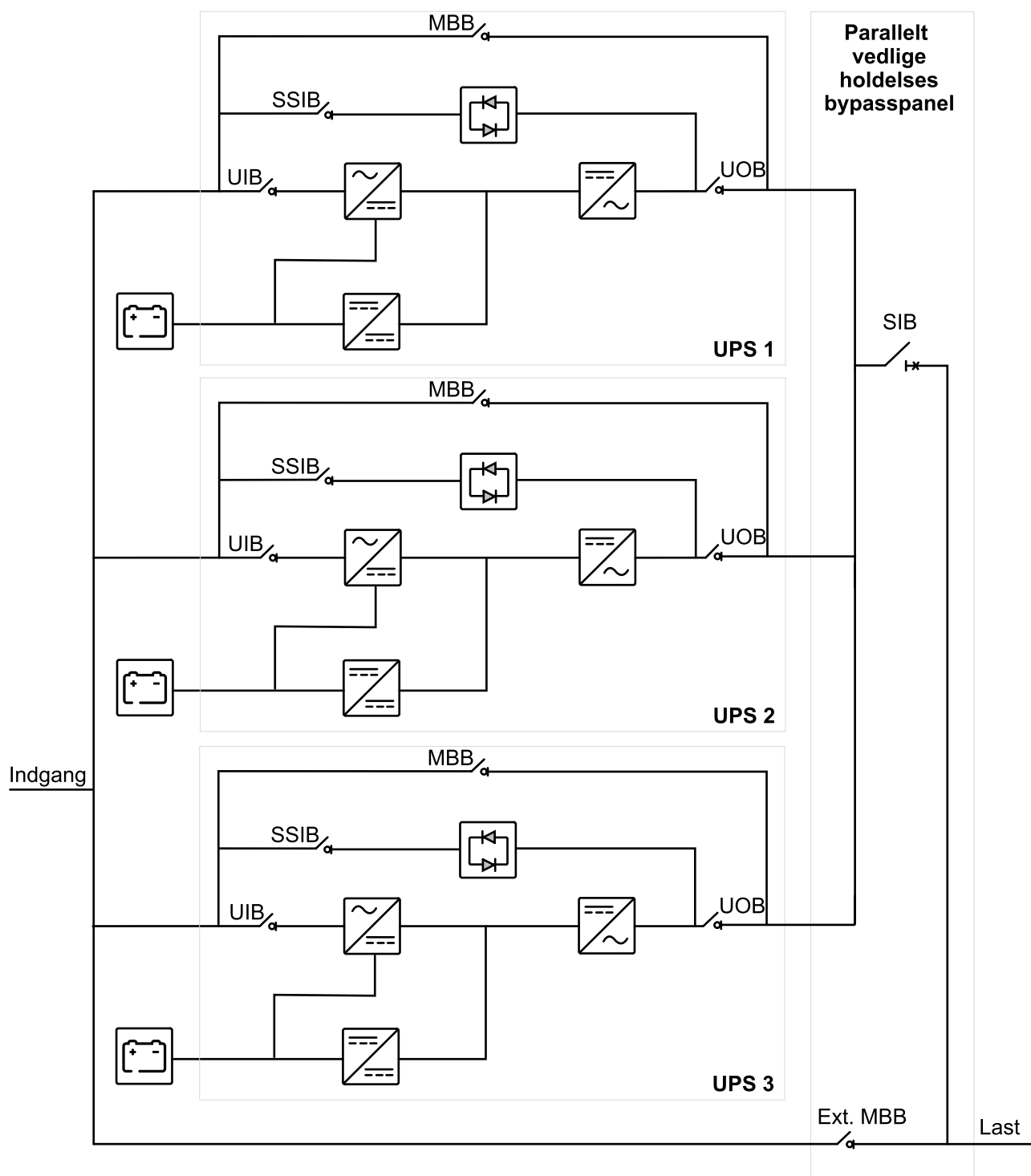
	Drift	Opbevaring
Temperatur	0 °C til 40 °C	-25 °C til 55 °C
Relativ luftfugtighed	0-95 %, ikke-kondenserende	0-95 %, ikke-kondenserende
Beskyttelsesklasse	IP20	
Farve	RAL 9003	

Enstregsdiagrammer

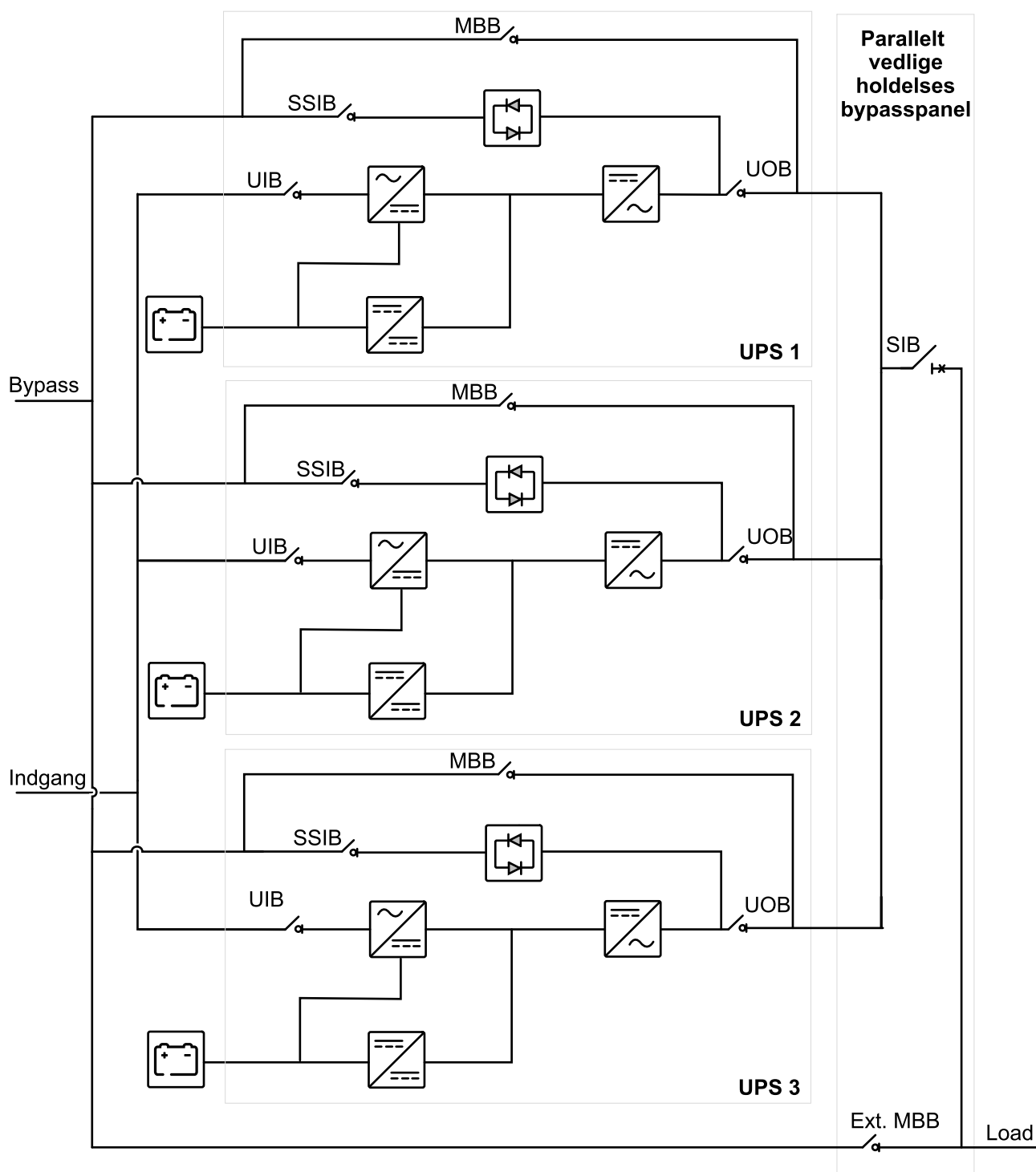
BEMÆRK: Den interne MBB i Easy UPS 3S/3M kan ikke bruges i et system med et parallelt vedligeholdelsesbypasspanel, og den interne MBB skal aflåses i åben position med hængelås. Brug kun Ext. MBB i det parallelle vedligeholdelsesbypasspanel for vedligeholdelsesbypassdrift.

UIB	Enhedsindgangsafbryder
SSIB	Indgangsafbryder til den statiske switch
UOB	Enhedsudgangsafbryder
MBB	Vedligeholdelsesbypassafbryder
SIB	Systemisoleringsafbryder
Ekst. MBB	Ekstern vedligeholdelsesbypassafbryder

Easy UPS 3S og Easy UPS 3M – parallelt system – en forsyningskilde



Easy UPS 3S og Easy UPS 3M – parallelt system – to forsyningskilder



Installationsprocedure

1. Monter det parallelle vedligeholdelsesbypasspanel på væggen, side 21.
2. Klargør det parallelle vedligeholdelsesbypasspanel til kabler, side 23.
3. Tilslut strømkablerne, side 24.
4. Følg én af disse procedurer:
 - Tilslut signalkablerne til Easy UPS 3S, side 25 **eller**
 - Tilslut signalkablerne til Easy UPS 3M, side 27.

Monter det parallelle vedligeholdelsesbypasspanel på væggen

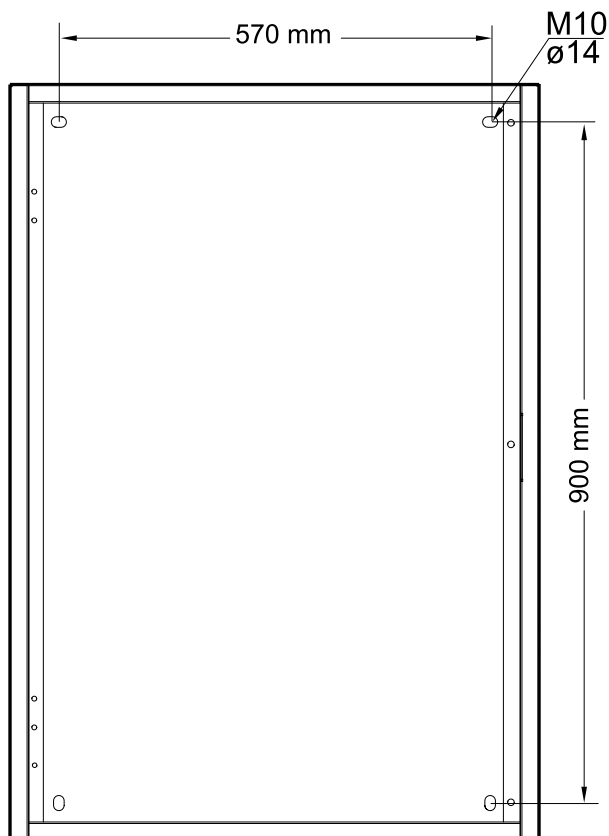
⚠ FORSIGTIG

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER BESKADIGELSE AF UDSTYR

- Monter vedligeholdelsesbypasspanelet på væggen eller i et rack, som er strukturelt stabilt, og som kan bære enhedens vægt.
- Brug passende udstyr til væg-/racktypen.

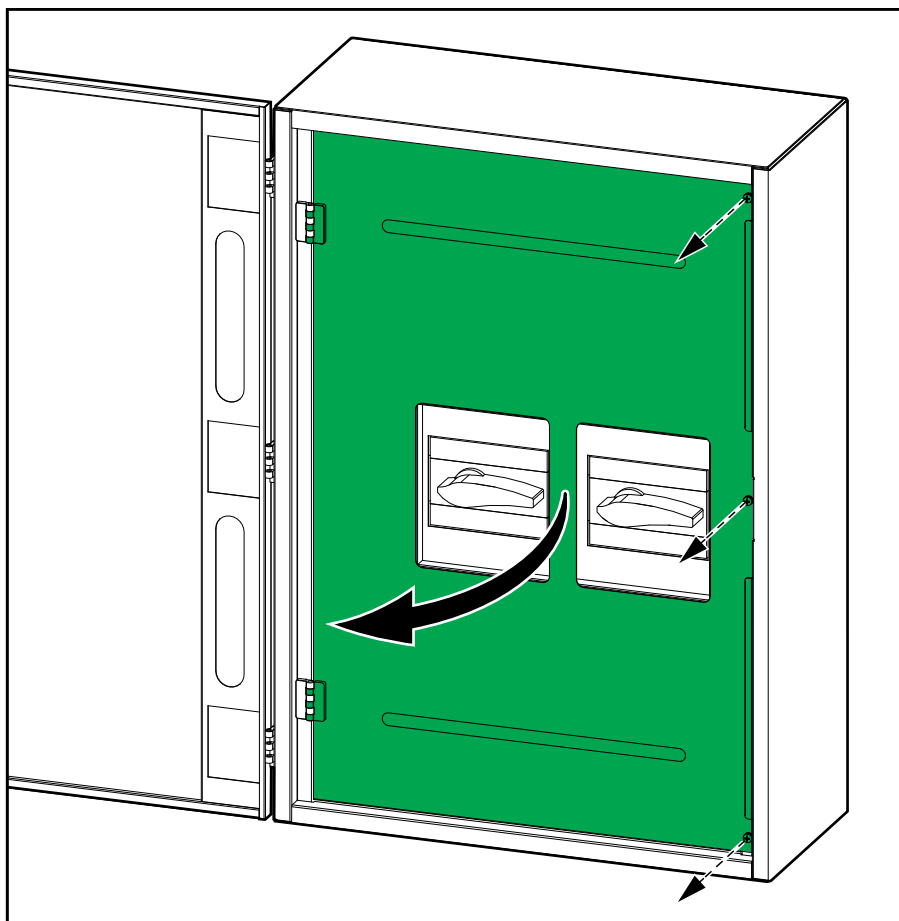
Personer kan komme til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

1. Mål og afmærk placeringen af de fire monteringshuller på væggen.



2. Bør huller på hvert af de fire afmærkede steder, og monter forankringsboltene.

3. Fjern skruerne, og åbn den indre dør.



4. Monter det parallelle vedligeholdelsesbypasspanel på væggen

Klargør det parallelle vedligeholdelsesbypasspanel til kabler

⚠ FARE

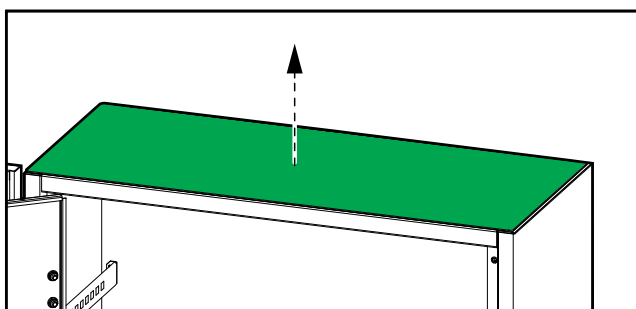
FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Undlad at bore/udskære huller, når forskruningspladerne er monteret, og undlad at bore/udskære huller tæt på det parallelle vedligeholdelsesbypasspanel.

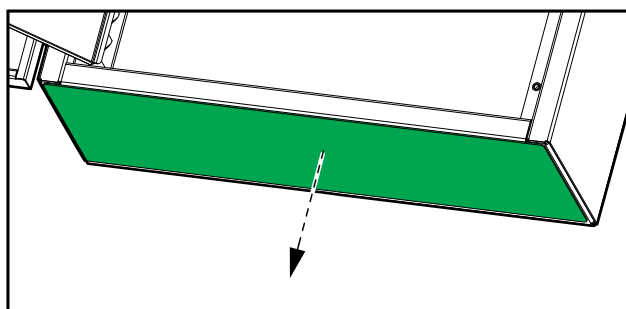
Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

1. Fjern de øverste og nederste forskruningsplader.

Toppen af parallelt vedligeholdelsesbypasspanel



Bunden af parallelt vedligeholdelsesbypasspanel



2. Bør eller udskær huller til kabler eller kabelgennemføringer i forskruningspladerne.
3. Monter kabelgennemføringer (hvis relevant), og sæt forskruningspladerne på igen.

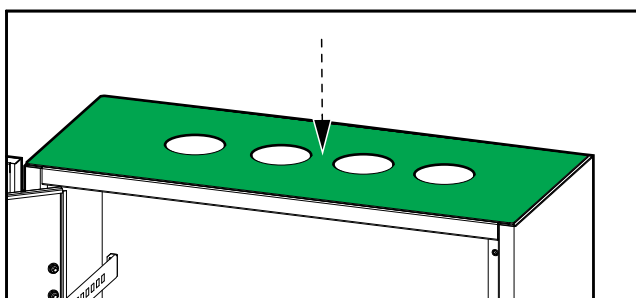
⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

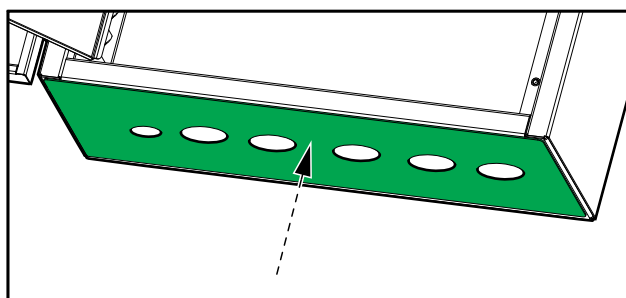
Sørg for, at der ikke er nogen skarpe kanter, som kan beskadige kablerne.

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

Toppen af parallelt vedligeholdelsesbypasspanel



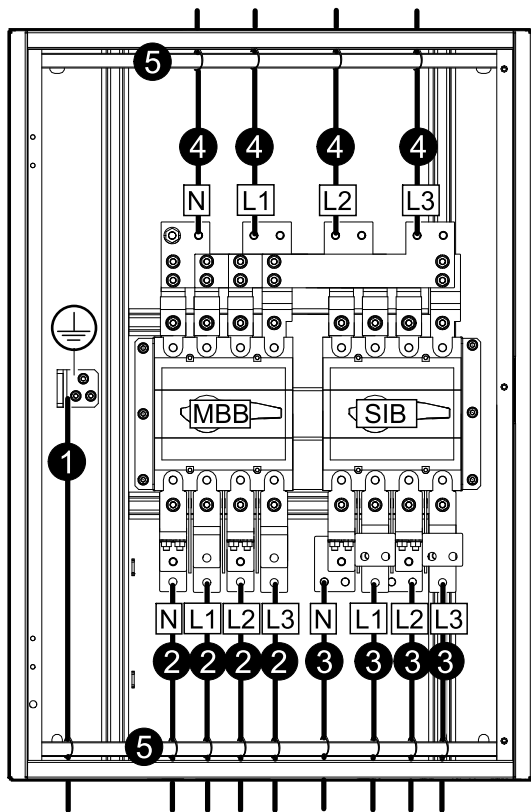
Bunden af parallelt vedligeholdelsesbypasspanel



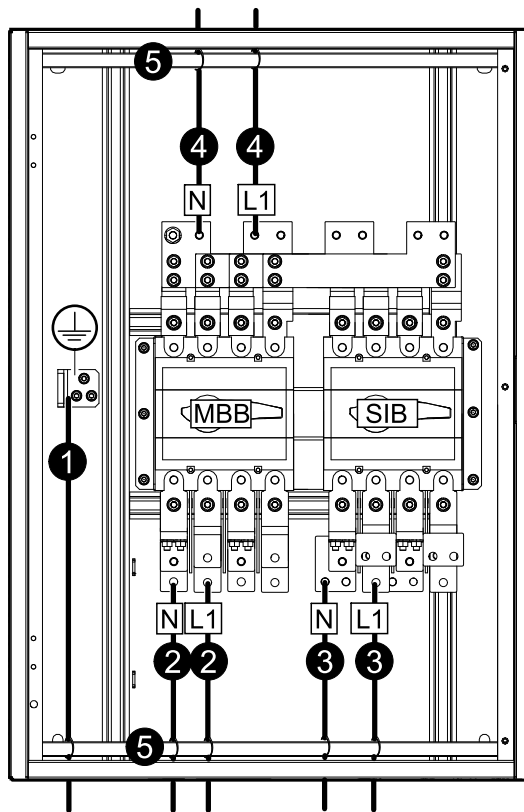
Tilslut strømkablerne

1. Slut PE-kablet til PE-busbaren.

3:3 UPS-system



3:1 UPS-system

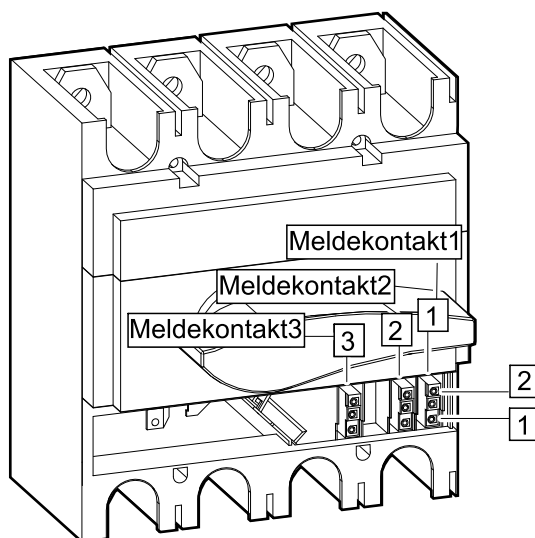


2. Tilslut indgangs-/bypasskablerne til vedligeholdelsesbypassafbryderen MBB.
3. Tilslut UPS-enhedens udgangskabler til systemisoleringsafbryderen SIB.
4. Tilslut lastkablerne.
5. Fastgør kablerne til kabelafastningen med kabelbindere.

Tilslut signalkablerne til Easy UPS 3S

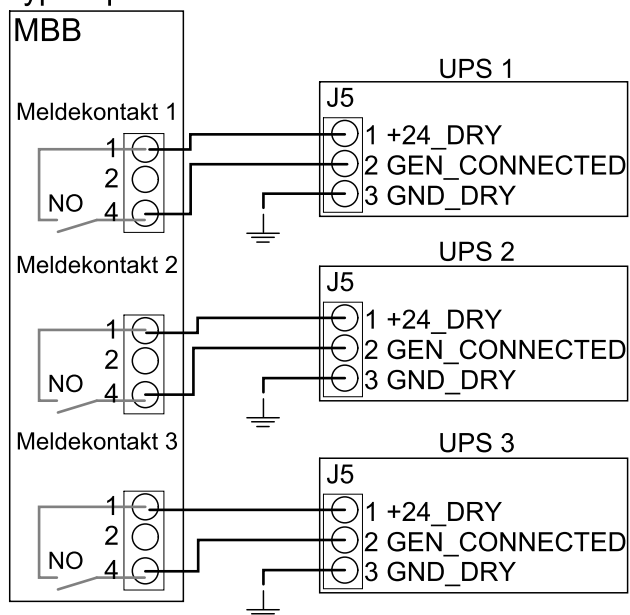
BEMÆRK: Signalkablerne skal føres adskilt fra strømkablerne.

1. Fjern plastikdækslet på vedligeholdelsesbypassafbryderen MBB for at få adgang til meldekontakterne.

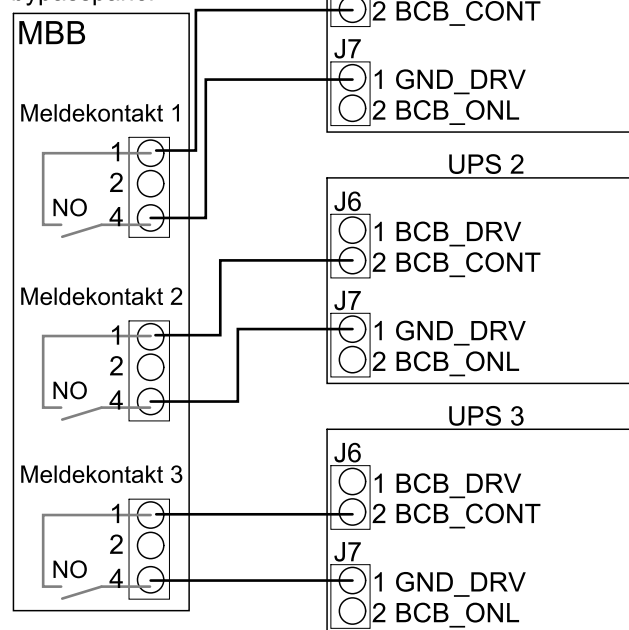


2. Tilslut signalkablerne ved hjælp en af nedenstående to muligheder:
 - Tilslut signalkabler (medfølger ikke) fra de tre meldekontakter i vedligeholdelsesbypassafbryderen MBB til J5 i UPS-enhederne, eller
 - Tilslut signalkabler (medfølger ikke) fra de tre meldekontakter i vedligeholdelsesbypassafbryderen MBB til J6 og J7 i UPS-enhederne.

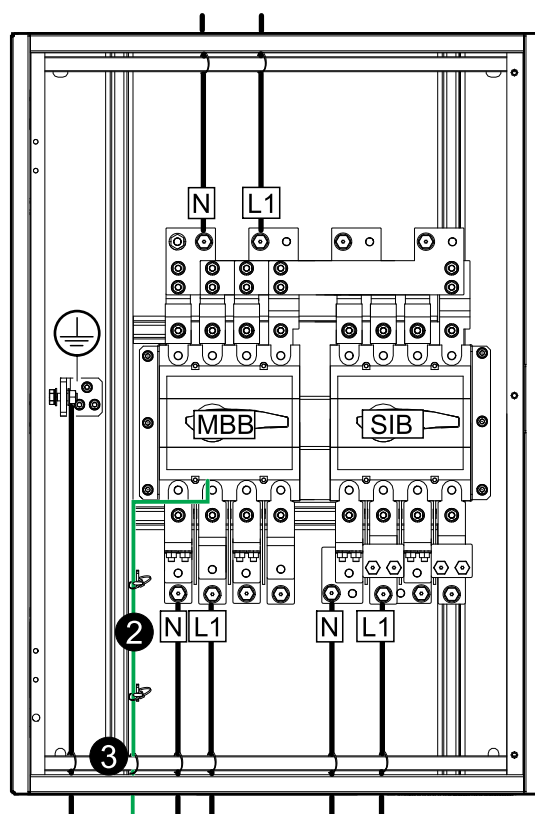
Parallelt
vedlige
holdelses
bypasspanel



Parallelt
vedlige
holdelses
bypasspanel



3. Fastgør signalkablerne til kabelafastningerne.



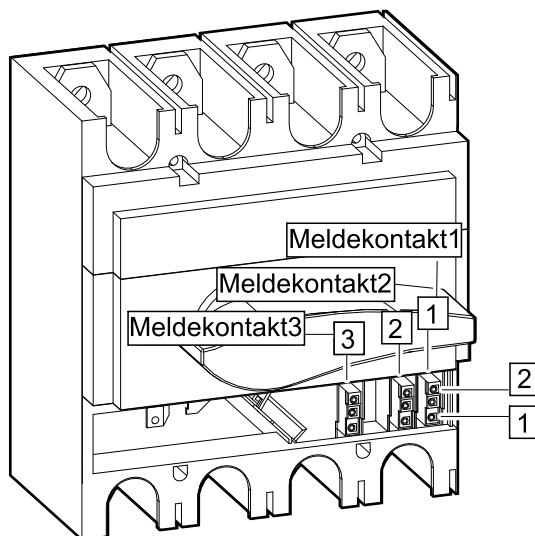
4. Luk den indre dør og fastgør med skruer.

5. Luk fordøren.

Tilslut signalkablerne til Easy UPS 3M

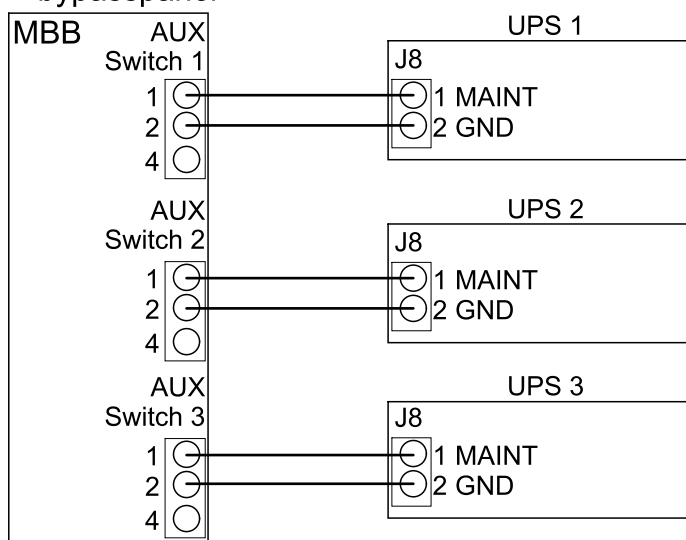
BEMÆRK: Signalkablerne skal føres adskilt fra strømkablerne.

1. Fjern plastikdækslet på vedligeholdelsesbypassafbryderen MBB for at få adgang til meldekontakterne.

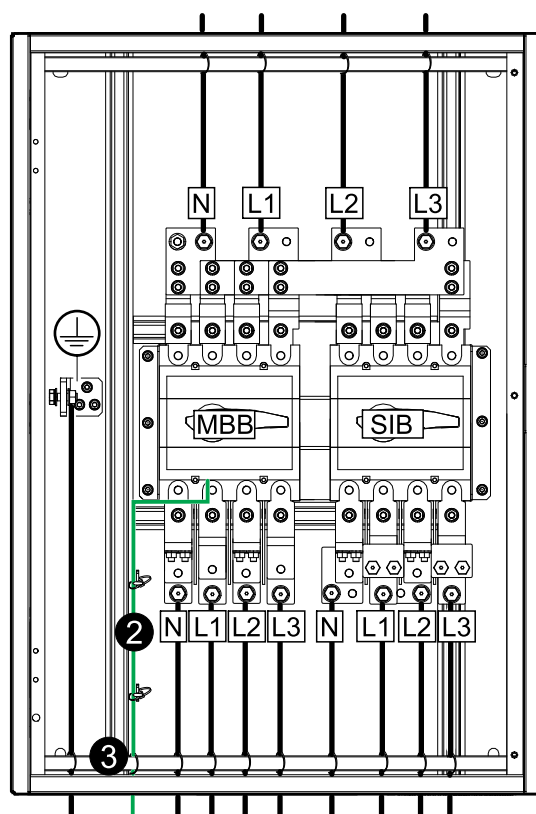


2. Tilslut signalkabler (medfølger ikke) fra de tre meldekontakter i vedligeholdelsesbypassafbryderen MBB til UPS-enhederne.

Parallelt vedligeholdelsesbypasspanel



3. Fastgør signalkablerne til kabelafastningerne.



4. Luk den indre dør og fastgør med skruer.

5. Luk fordøren.

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 – 2022 Schneider Electric. Alle rettigheder forbeholdes

990-5994B-004