
KATALOG

ABB Fusegear

SlimLine XR

Sikringslastskillebryter, 160-630A



Innholdsfortegnelse

GENERELT

APPARAT OVERSIKT

TILBEHØR

TEKNISK DATA

BESTILLINGSTABELL

MÅLSKISSE

Sikringsbeskyttelse

Sikrings beskyttelse - Enkelt og pålitelig

Sikringen er ett overlegent kortslutningsvern som sikrer maksimalt tillatt cut-off strøm (peak slipper gjennom strøm) og energiverdi.

Dette er desto viktigere jo høyere spenning og potensielle feilnivå er. Easyline sikringsbryteren oppfyller de høyeste krav til moderne sikringsbrytere med ett totalt sikkerhetskonsept.

Sikringsbrytere er testet i henhold til EN 60947-3 med strenge krav til isolasjon, bevegelse, ytelse og sikkerhet. Sikrings-skinnene er testet i henhold til IEC 60269-2-1.

Smeltekurver og strømbegrensende diagrammer for NH sikringer er gitt i IEC 269-2 standard. De standardiserte sikringsegenskapene og høy grad av strømbegrensning sikrer at det er en enkel og effektiv koordinering ved bruk av sikringer og andre enheter.

Høyeffektsikringer gir en enkel prosedyre for å velge riktig sikringstype for din installasjon, uten kompliserte beregninger eller beregningsverktøy. Sikringer hindrer "blackouts". Bare sikringen nærmest en feil, uten oppstrøms sikringer (matere eller min), blir berørt. Sikringer gir dermed selektiv koordinering.

Når mer kraft er nødvendig i en installasjon, kan flere matere legges ut, uten å endre dagens struktur eller noen nye selektivitets beregninger. Høyeffektsikringer vil sikre selektivitet i installasjonen ved 1,6:1 forskjell i merkestrøm.

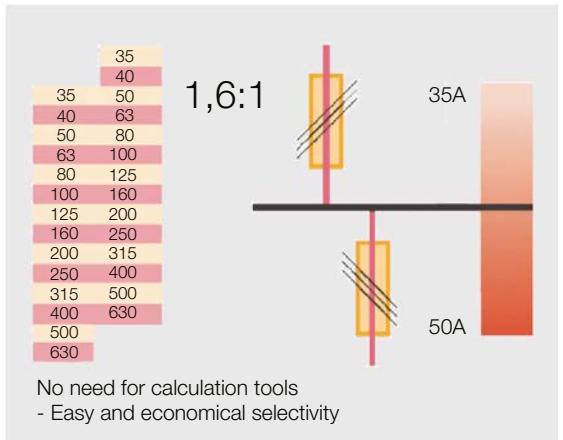
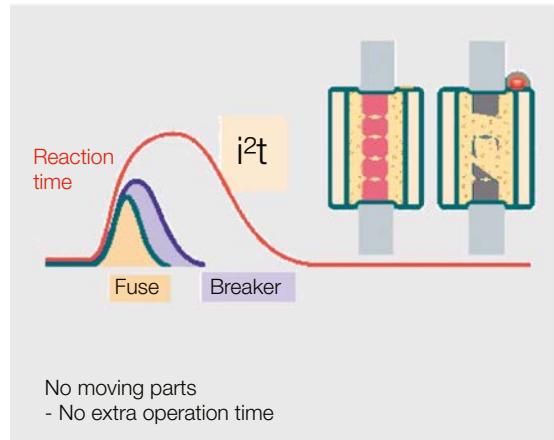
Økonomisk installasjon

Levetidskostnader i sikringssystemer er lave. Høyeffektsikringer som tåler ett høyt feilnivå og feilstørrelse, er tilgjengelig til gunstige priser. Etter et siktbrudd, så trenger bare sikringen byttes. Fordi høyeffektsikringer kan være raskt og enkelt byttet, så blir anleggets nedetid og vedlikehold betydelig redusert med et siktssystem.

Fordi sikringselementene opererer i en sylinder, blir de ikke påvirket av sine omgivelser. Dermed blir deres beskyttende karakteristikker stabile år etter år. Den dynamiske belastningen på nettverket og utstyret, er avhengig av gjennomslippet energi (i^2t) ved en kortslutning. Sikringen gir den beste beskyttelsen i forhold til andre løsninger, ved høy kortslutningsstrøm.

Fordi sikringskroppen er fylt med kvartssand, blir det ingen utslipp av gasser eller buer når en kortslutning oppstår. Dette fører til mindre stress på nettverket og en høyere grad av personlig sikkerhet.

- Økonomisk installasjon
- Lett og økonomisk selektivitet
- Ingen behov for beregnings verktøy
- Ingen behov for å endre dagens struktur når mer strøm er nødvendig
- Ingen bevegelige deler
- Ingen ekstra driftstid
- Ingen arc plass
- Ingen utslipp av gasser ved kortslutning



SlimLine XR

Det siste innen optimal drift og design

Slimline XR oppfyller alle økende krav i bransjen for detaljert energi måling og overvåking. Med nye utbygginger, dekker den også krav til fjernovervåking og drift. Installasjonen av den nye Slimline XR er enda enklere og tidsbesparende enn noen gang før. Den økte plassen i kabel tilkoblingsområdet vil tillate enda bedre tilgang for kabelinstallasjon.

Motor operasjon

Slimline XR tilbyr en integrert motor for ekstern eller lokal drift. Motor operasjonsenheten er 100% integrert uten noen endringer av ytre dimensjoner. De front betjente ON / OFF-knappene er dekket av et gjennomsiktig deksel med hengelås mulighet.

Elektronisk sikringsovervåking (EFM)

Slimline XR sikring monitor (EFM) er en integrert sikringsbrudd overvåking for lokal indikasjon i fronten med en rød/grønn LED lampe og for fjernalarm via et internt relé. Etter utskifting av den defekte sikringen, vil EFM enheten tilbakestilles automatisk, og den grønne LED i front vil slå seg på. Slimline XR EFM er matet med spennin direkte fra de interne sikringsholderene, noe som betyr at ingen ekstern strømforsyning eller kontroll er nødvendig.



Applikasjoner og godkjenninger



Slimline XR er tredje generasjon sikringsbryter fra ABB. ABB har en lang historie i å produsere denne typen apparater, og den første generasjonen ble introdusert allerede i 1977.

Bruksområder:

- Fordelingstavler
- Bygge industrien
- Shipping
- Olje og gass industrien
- Data senter
- Sykehus
- Flyplasser
- Banker
- Shopping senter
- I kombinasjon med motorkontroll senter
- Ved bruk av nødstrøm

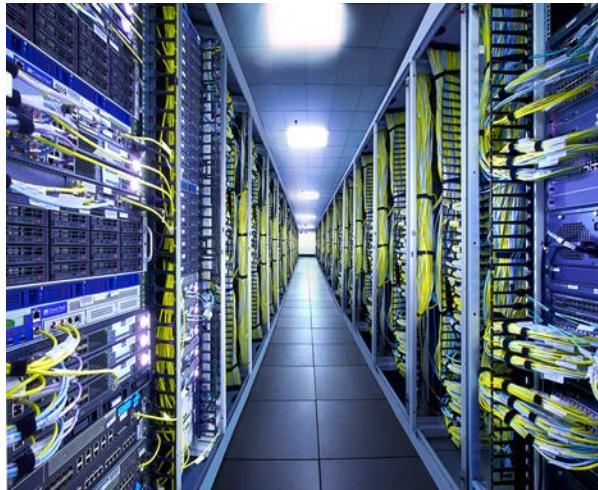


Godkjenninger:

- IEC / EN 60947-3
- CB
- EAC
- CCC



Egenskaper og fordeler



— Data centers

- 3 / 4 pol AC, 2 pol DC versjon og samleskinne sekSJoneringsbryter
- For horisontal og vertikal installasjon
- Plugg in/ut på samleskinne / Integrert interlock
- Ettemonterbare strømtrafoer
- Integrert Motor operasjon (MOT)
- Elektronisk sikrings overvåking (EFM) for AC og DC
- Enkel tilgang til Multiplugg for all ekstern hjelpe-ledningsnett



— Hospitals

- Integrerte skinner for trygg og enkel installasjon
- Plass for kabler opp til $2 \times 300\text{mm}^2$ på XR 2/3
- Kompakt design => plass besparende => kostnadsbesparende
- Sann bryterindikator i front
- Modulær design
- Vedlikeholdsfrift
- Høy grad av personlig sikkerhet, IP41
- Tilgjengelig for dybde på 200mm



— Photovoltaiv Power Plant

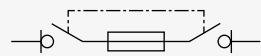
- 3 / 4 pol AC, 2 pol DC versjon og samleskinne sekSJoneringsbryter
- For horisontal og vertikal installasjon
- Plugg in/ut på samleskinne / Integrert interlock
- Ettemonterbare strømtrafoer
- Integrert Motor operasjon (MOT)
- Elektronisk sikrings overvåking (EFM) for AC og DC
- Enkel tilgang til Multiplugg for all ekstern hjelpe-ledningsnett



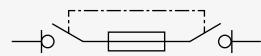
— Airports

Apparat oversikt

Tilgjengelige XR versjoner

XRE

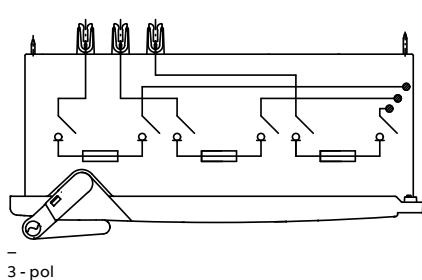
- AC22B ved 690 V
- Brudd på begge sider av sikringen.

XRM

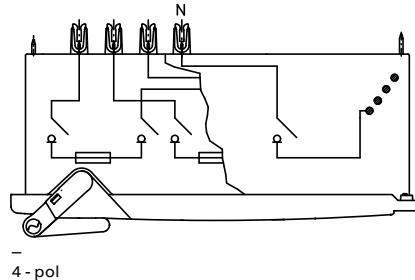
- AC23B ved 690 V
- Brudd på begge sider av sikringen.

XR er tilgjengelig for følgende skinnefaseavstander:

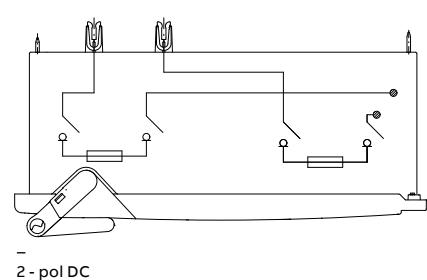
50 mm avstand mellom fasene, 5 mm samleskinner



3 - pol

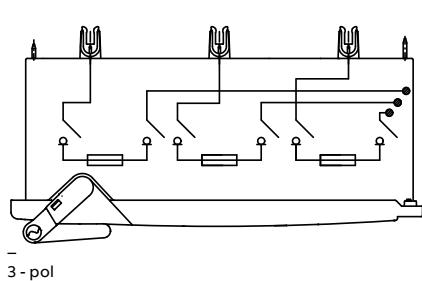


4 - pol

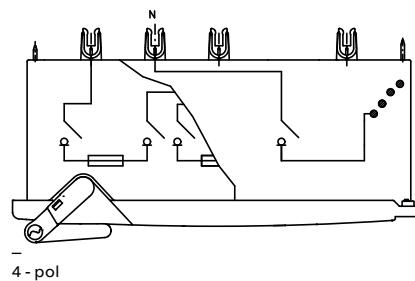


2 - pol DC

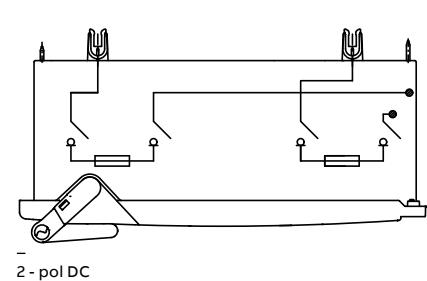
185 mm avstand mellom fasene, 10 mm samleskinner



3 - pol



4 - pol



2 - pol DC

4 Pol versjon

- Den fjerde pol, nøytral bryteren (N), er plassert på toppen av den 3 polete XRE enheten.
- Høyden på den ekstra fjerde pol enheten er 50mm for alle str.
- Nøytral bryteren kan brukes til full last.
- Nøytral bryteren er "Først inn" og "Sist ut"
- Felles kabelavdekninger 4 pol(N) for alle str.

2 Pol DC versjon

- XRM DC er dimensjonert opp til 500 V DC



Apparat oversikt

Tilgjengelige XR versjoner

DIN
XR00 160 A



XR1 250 A

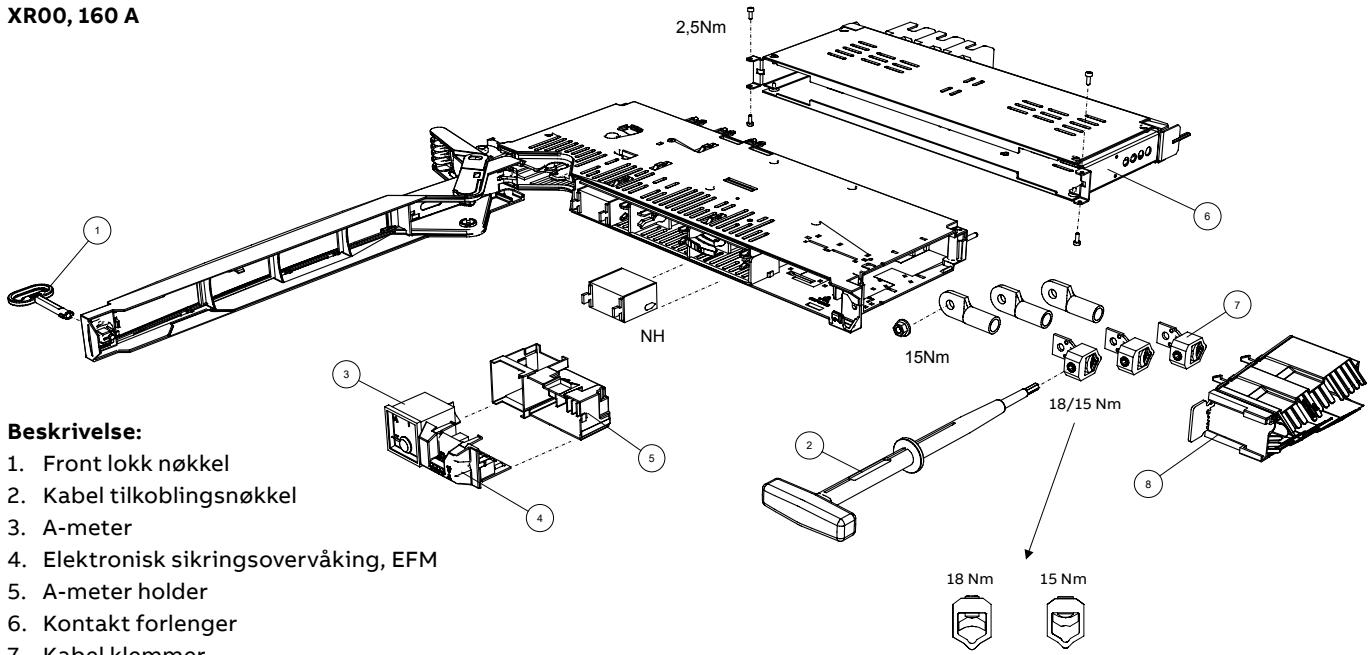


XR2 400 A
XR3 630 A

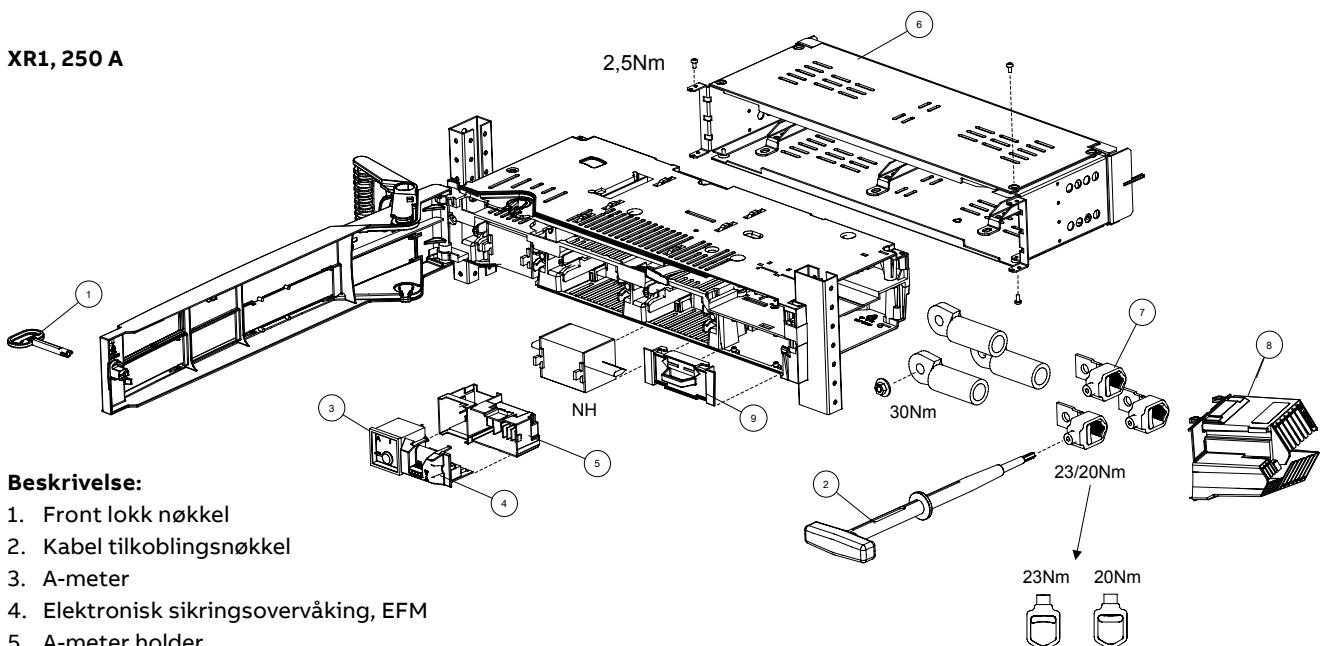


Apparat oversikt

Assembly

XR00, 160 A

1SEB000271

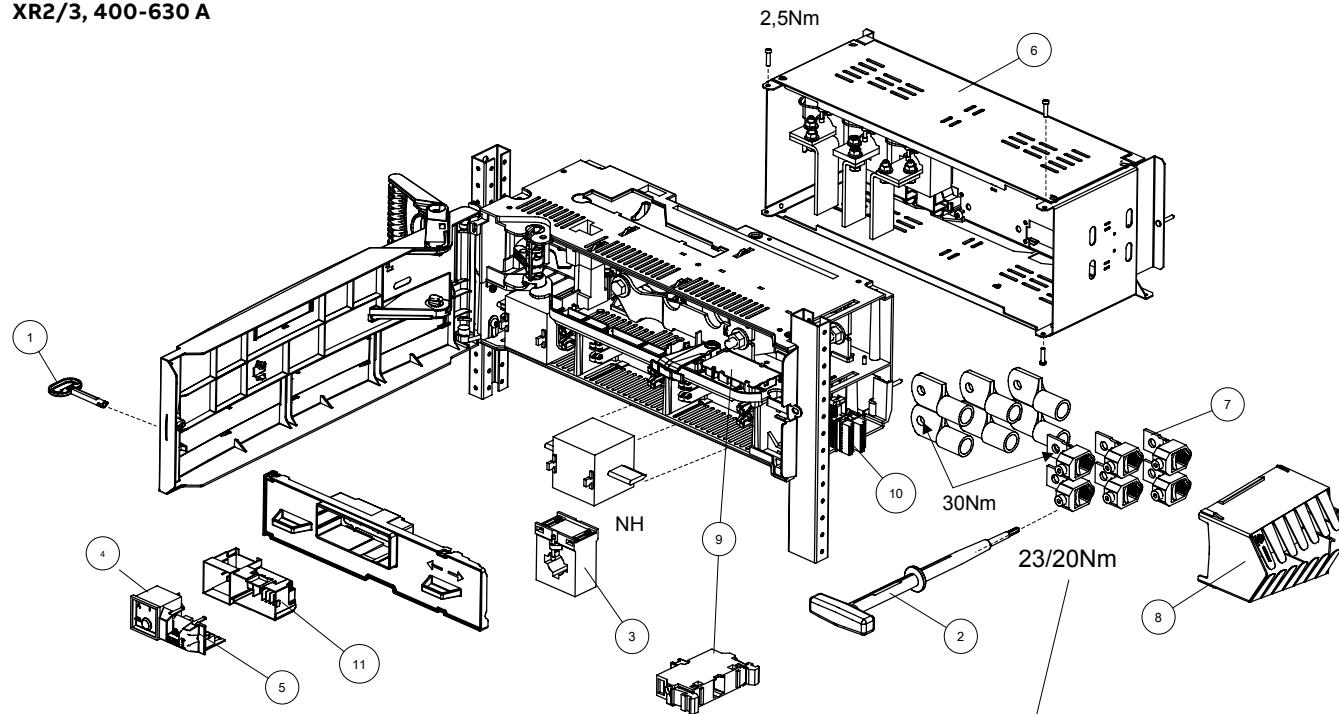
XR1, 250 A

1SEB000272

Apparat oversikt

Assembly

XR2/3, 400-630 A



Beskrivelse:

1. Front lokk nøkkel
2. Kabel tilkoblingsnøkkelen
3. Strømtrafo
4. A-meter
5. Elektronisk sikringsovervåking, EFM
6. Kontakt forlenger
7. Dobbel kabel klemme
8. Kabel avdekning
9. Hjelpekontakt
10. Multi plugg
11. A-meter holder

1SEB000270

Apparat oversikt

Installasjon og betjening



Plugg-inn kontakter - Hurtig, lett og sikkert.

Mange års erfaring og utvikling er brukt i plugg-inn kontaktene som brukes i XR. Grunnlaget for teknologien er at strømmen kontaktes gjennom små punkter i kontaktpluggen. Disse punktene er kalt "effektive kontaktområder". En fjærbelastet kontakt oppnår en høy kontaktkraft. Dette fører igjen til ett høyt "effektivt kontaktareal". Utformingen av kontakten vil øke lukkekraften ved en kortslutning. Bruk av plugg-inn kontakter på distribusjons-samleskinner vil gi enklere og raskere installasjon.



Installasjon

Skyv Slimline apparat inn i panelet til føringstappene passer inn i de bakre profilene og kontaktfingrene er koblet til samleskinnene. De integrerte føringssporene vil sikre trygg, rask og enkel installasjon.



Betjening

XR betjenes ved å bevege betjeningshåndtak sidelengs, ca. 90 °. Håndtaket kan foldes i både "On" and "Off" posisjon. ON / OFF posisjon er vist med bryter indikator i front.



Låsing av XR

Den foldete betjeningshåndtaket kan låses i AV-stilling ved bruk av opptil 3 hengelåser, Ø5mm
Hvis det er behov for mer plass for hengelås, er en hengelås forlengelse tilgjengelig som tilbehør.



Spennings test

I tilfeller av spenningsprøving direkte på spenningsførende sikringer, kan det gjennomsiktige frontvinduet åpnes ved hjelp av en skrutrekker på høyre side av vinduet.

Apparat oversikt

Plugg inn/ut på strømførende samleskinner og dobbel betjening

Plugg inn/ut på strømførende samleskinner

SlimLine apparatene kan fjernes / byttes i et bryterfelt med spenningsførende samleskinner i henhold til IEC EN 61439

8.5.2.

En integrert sperre enhet på siden av apparatet vil hindre enhver mulighet for å plugge ut / plugg inn apparatet på spenningsførende samleskinner så lenge XR apparatet står i PÅ posisjon.



Integrerte låser

Dobbel betjening

For å betjene 2 stk Slimline XR størrelse 2 eller 3 i parallel, er ett spesielt kit tilgjengelig for å koble to håndtak sammen som en fast løsning.



Dobbel betjenings kit



Sklir på dobbel håndtaket



Dobbel håndtak på SlimLine XR

Vi anbefaler følgende fremgangsmåte når du fjerner/bytter SlimLine XR i ett bryterfelt med spenningsførende samleskinner:

1. Utskifting bør utføres av faglært eller instruert personell.
2. Bryteren står i OFF posisjon
3. Hoved- og hjelpe kabler er frakoblet.
4. Lastskillebryteren som skal erstattes, er enten understøttet av en allerede installert bryter på undersiden eller understøttet av XR styreskinner.
5. XR utskiftingsverktøy må brukes.

Apparat oversikt

Bytte av NH sikringer på SlimLine XR



Hvordan bytte NH sikringer i en XR 00 som er plassert mellom andre XR apparat i ON posisjon.

Slå AV XR bryteren hvor NH sikringen skal byttes og åpne deretter frontlokket.



Betjenings håndtakene på XR'ene over og under kan utløses med en skrutrekker og flyttes til fri-posisjon og bryterene er fremdeles i PÅ posisjon.



Med drifts håndtakene over og under i fri-posisjon, er det lett tilgang til L1 sikringen på XR i midten.



Ved å benytte et NH-betjeningshåndtak, kan NH sikringene i XR 00 i midten lett fjernes/byttes.



Alle betjeningshåndtak på XR 00, 1, 2 og 3 kan settes i fri-stilling.

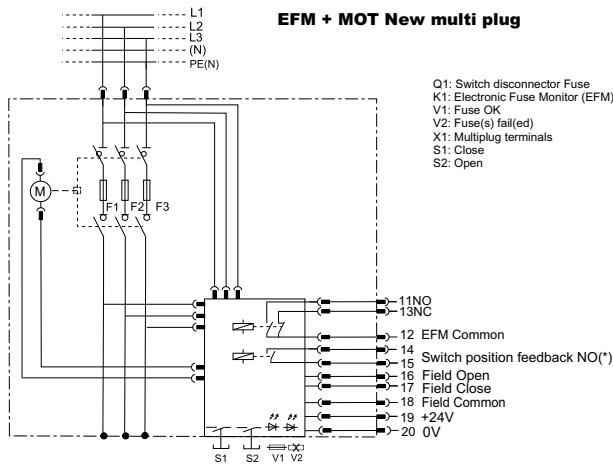
Apparat oversikt

Motorbetjening (MOT)



Slimline XR tilbyr en integrert motor for ekstern og lokal drift. Motordrift enheten er 100% integrert uten endringer av ytre dimensjoner.

De front opererte ON / OFF-knappene er dekket med et gjennomsiktig deksel med hengelås mulighet.



- XR MOT er fabrikkmontert for alle XR størrelser
- Motorenheten er 100% integrert i XR
- De front opererte knappene er beskyttet av et gjennomsiktig frontdeksel med hengelås mulighet
- Lokal eller ekstern drift
- Forberedt for manuell nødbetjening fra fronten i tilfelle tap av strømforsyningen.
- En hjelpekontakt NO er inkludert (14-15)
- Ekstern ledningsføring via multiplug P10 for XR00/1 og P12 for XR2/3. Denne er fabrikkmontert.

EFM: 11 - 13

MOT: 14 - 20

Tekniske data	XR00 MOT	XR1 MOT	XR2/3 MOT
Driftsspenning		24 V DC ± 2 Volt	
Forbruk ved topp verdi *	1,1 A	1,3 A	2,8 A
Signal varighet		Min. 0,5 sek. eller permanent	
Minimum antall operasjoner		I henhold til IEC / EN 60947-3	

* Anbefalt power supply 10A

Apparat oversikt

Elektronisk sikringsovervåking (EFM)



SlimLine XR EFM gir en alarm ved eventuelle feiltilstander hvis en sikring ryker. Et internt potensialfritt relé (1 NC + 1 NO) vil gi signal ved sikringsbrudd. EFM enheten er selvforsynt, noe som betyr at ingen ekstra strømforsyning er nødvendig.

Egenskaper

- Den grønne LED lampa i front panelet indikerer at alle sikringer er OK.
- Den røde LED lampa vil tennes ved ett eller flere sikringsbrudd.
- Multiplugg med 10 pin kontakt er fabrikkmontert.
- Intern plugg inne i multipluggen (XR00 and XR1) til kablene som er koblet EFM boksen.
- Når du fjerner EFM boksen, vil det også være frakoblet fra sikringen. Dette vil gjøre det enkelt å fjerne / koble / erstatte EFM-boksen når det trengs, for eksempel ved test av hele bryterfelt.

EFM er tilgjengelig i 3 forskjellige varianter:

- AC-versjon: 340-770VAC
- DC-versjon 110V: 45-140VDC
- DC-versjon 550V: 135-550VDC

EFM`n blir automatisk tilbakestilt etter at sikringen er byttet ut, og den grønne LED lampa vil slå seg på igjen. XR med EFM leveres fra fabrikken med Multi plugg 10 inkludert for ekstern kabling.

Isolasjonstest

EFM enheten tåler en isolasjonstestspenning på 1,6kV. Men allikevel, ved isolasjonstest, anbefaler vi å koble fra EFM modulen. Dette vil også unngå lekkasjestrøm mellom hovedfaser. Hvis nødvendig, kan EFM modulen fjernes ved også å frakoble den indre pluggen til den bakre siden av multipluggen.

Strømforsyning

EFM drives av XR strømskinnekontaktene, og den begynner å operere når XR bryteren er i lukket stilling.

Sikrings status	Relè kontakter						
	NO kontakt 11,12			NC kontakt 13,12			
1. XR i ON position	Grønn LED	Rød LED	Åpen	Lukket	Åpen	Lukket	
Sikringer OK	★	●	X				X
Sikringer GÅTT	●	★		X	X		
2. XR i OFF position							
Sikringer OK	●	●	X				X
Sikringer GÅTT	●	●	X				X

Apparat oversikt

Elektronisk sikringsovervåking (EFM)



Diagram XR AC EFM

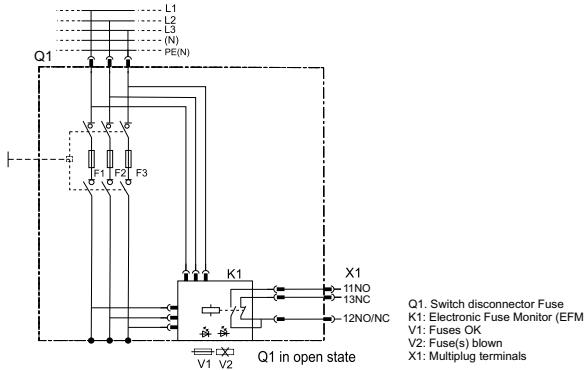
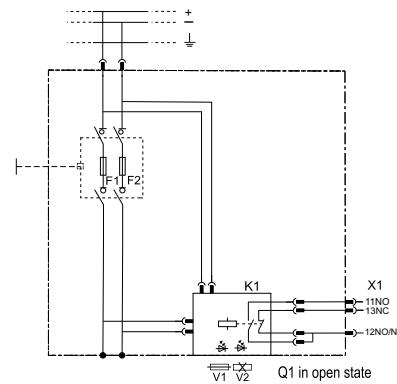


Diagram XR DC EFM



Teknisk data for XR EFM

Spenningsgrenser inn	DC	AC
Nominell driftsspenning AC U_e		340 ... 770VAC
DC 110: Nominell DC spenning U_e	45 ... 140VDC	
DC 550: Nominell DC spenning U_e	135 ... 550VDC	
Strømforbruk	2W	< 3VA
Funksjonelle egenskaper		
Driftstid t_o	$\leq 4s$	$\leq 2s$
Målenøyaktighet	$\pm 5\%$	
Signal relets utgangs terminaler (multiplug)		
Normalt åpen	Terminal 11 - 12	Terminal 11 - 12
Normalt lukket	Terminal 12 - 13	Terminal 12 - 13
Nominell last, resistiv	4A at 24VDC Utnyttelse kategori DC-1	5A ved 24VDC
Nominell last, induktiv	2A at 24VDC Utnyttelse kategori DC-13	5A ved 24VDC
Nominell last, resistiv	4A at 240VAC Utnyttelse kategori AC-1	5A ved 240VAC
Nominell last, induktiv	3A at 240VAC Utnyttelse kategori AC-15	5A ved 240VAC
Kabelverrsnitt (mm^2)	Stranded/solied 0,14 - 1,5	Stranded/solied 0,14 - 1,5
	Stranded med hylse, med/uten plastkappe 0,25-0,5/0,25-1,5	Stranded med hylse, med/uten plastkappe 0,25-0,5/0,25-1,5
Dielektriske egenskaper (IEC 60947-1)		
Nominell impulsholdespenning (U_{imp})	2,5kV/6,0kV	9,8kV
Alle polene sammenkoblet/Jord	1,5kV / 1,89kV / 1min 50Hz	3,5kV / 1min 50Hz
Alle polene sammenkoblet/Hjelpekontakter	1,89kV / 1min 50Hz	3,5kV / 1min 50Hz
Insolasjonsmotstand	$> 1M\Omega$, 500VDC	
EMC characteristics		
Electrostatic Discharge EN 6100-4-2 Luft	8kV	$\pm 8kV$
Electrostatic Discharge EN 6100-4-2 Kontakt	4kV	$\pm 4kV$
Electrostatic Fast Transient EN 6100-4-4	Nivå 3	Nivå 3
Surge immunity EN 6100-4-5	Nivå 2	Nivå 2
Power frequency magnetic field EN 6100-4-8	Nivå 5	Nivå 5
MTBF		1.103.137 timer ved 80°C



Tilbehør

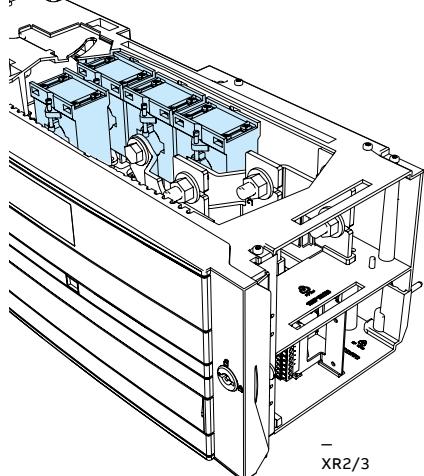
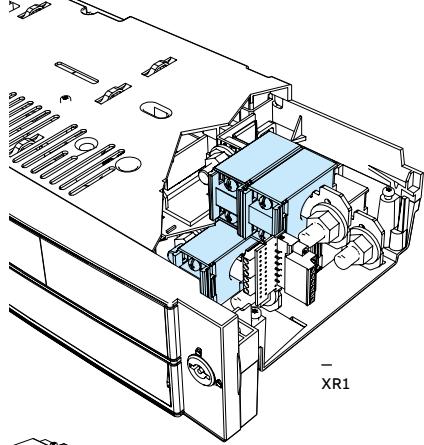
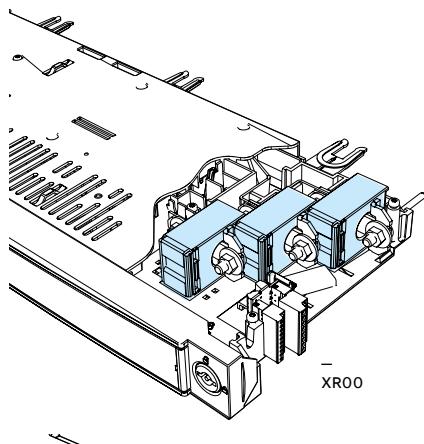
Strømmåling 1-fase eller 3-fase

Strømtransformator

I alle SlimLine XR er det mulig å installere strømtransformatorer for en eller tre faser. Ved å bruke 3 CT's integrert i XR apparatet, er det mulig å overvåke kW og kWh ved tilkobling til en ekstern kWh måler. Det er også mulig å installere en

fjerde CT, fremdeles fullstendig integrert i apparatet XR.

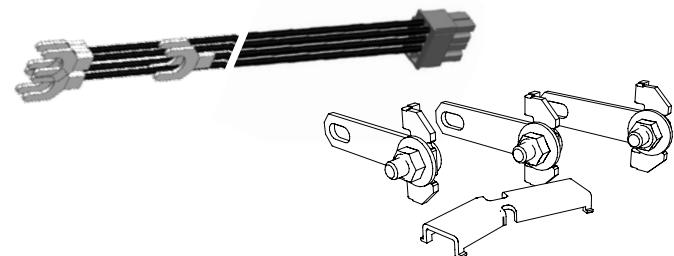
Som et alternativ, kan CT'r også installeres i kontaktforlenger. Studer fullstendig oversikt på side 47 og 48.



XR00 kontakt forlengere til CT's må bestilles separat.

for CT, type ASR 20.3
(Ø=21mm)

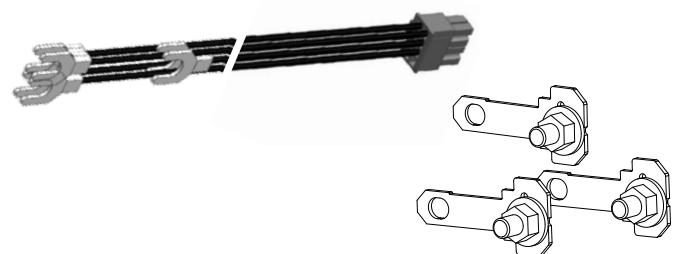
for CT tariff applikasjon,
type EASR 14.3 (Ø=14mm)
fra MBS AG, Germany



XR1 kontakt forlengere til CT's må bestilles separat.

for CT, type ASR 20.3
(Ø=21mm)

for CT tariff applikasjon,
type EAS 176.3 (Ø=17mm)
fra MBS AG, Germany



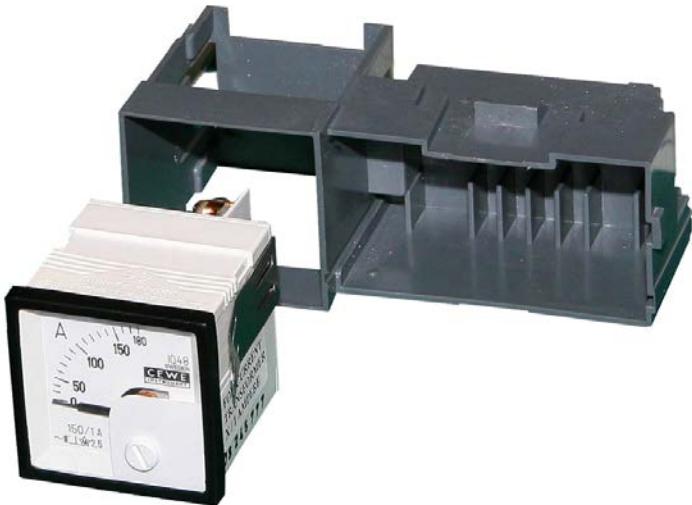
XR2/3 har fabrikk integrerte forlengere klargjort for CT'ene.

for CT, type ASK 41.4
(Ø=32mm)

for CT tariff applikasjon,
type EASK 41.4 (Ø=32mm)
fra MBS AG, Germany

Tilbehør

Ammeter, ventilert blinddeksel og skinnestøtte



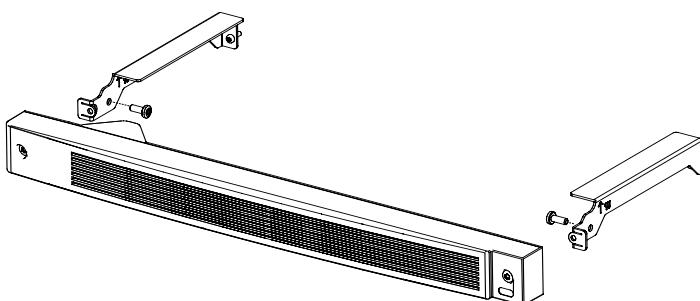
Ammeter

Amperemeter DIN 48x48 med maksimal indikasjon kan monteres i hver XR.
En ekstra amperemeter brakett 1SEP408519R0001 er nødvendig for alle XR størrelser.



Ventilert blinddeksel

Blinddekslene er 50mm høye. Ventilasjonsribbene gir en IP41 beskyttelses grad. Settet inkluderer festebrakter og skruer.



Skinnestøtte

Føringsskinnene kan være integrert i tavlen for å støtte installasjonene av XR, gjerne montert nederst i tavlefellet.
Det ventilerte blinddekselet kan festes direkte til festebraketet (må bestilles separat).

Tilbehør

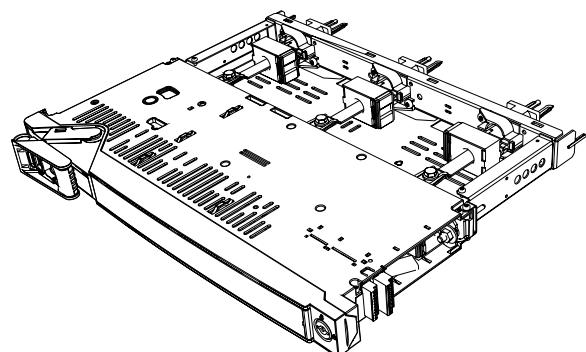
Hjelpekontakter, kontaktforlengere og bytteverktøy



Hjelpekontakter

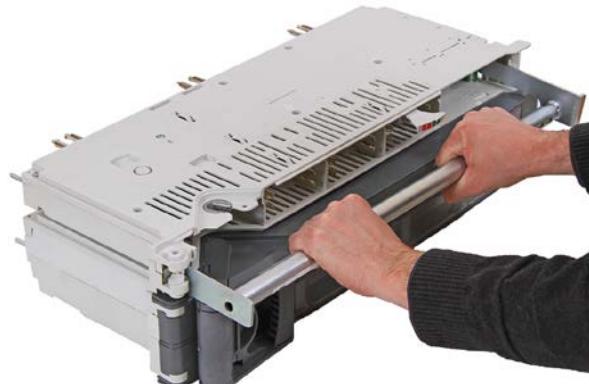
Opp til 3 hjelpekontakter kan bli installert i en XR. Den første NO eller NC kan bestilles som et kit inkludert med skruer, kabler og beskyttelsesdeksel. Multiplug P er ikke inkludert.

Hjelpekontakt nr. 2 og 3 kan bestilles som single hjelpekontakter inkludert med ekstra kabel til Multiplug P.



Kontaktforlenger

Kontaktforlengeren er et adapter for bruk i spesielle applikasjoner når total dybde fra fronten av tavla til samleskinnenene er 400mm. For eksempel i kombinasjon med Motor Control Centres. Standard dybde av en XR er 200mm. Kontaktforlengeren er tilgjengelig for 50mm og 185mm skinneavstand, 3-pol, 4-pol og 2-pol DC.

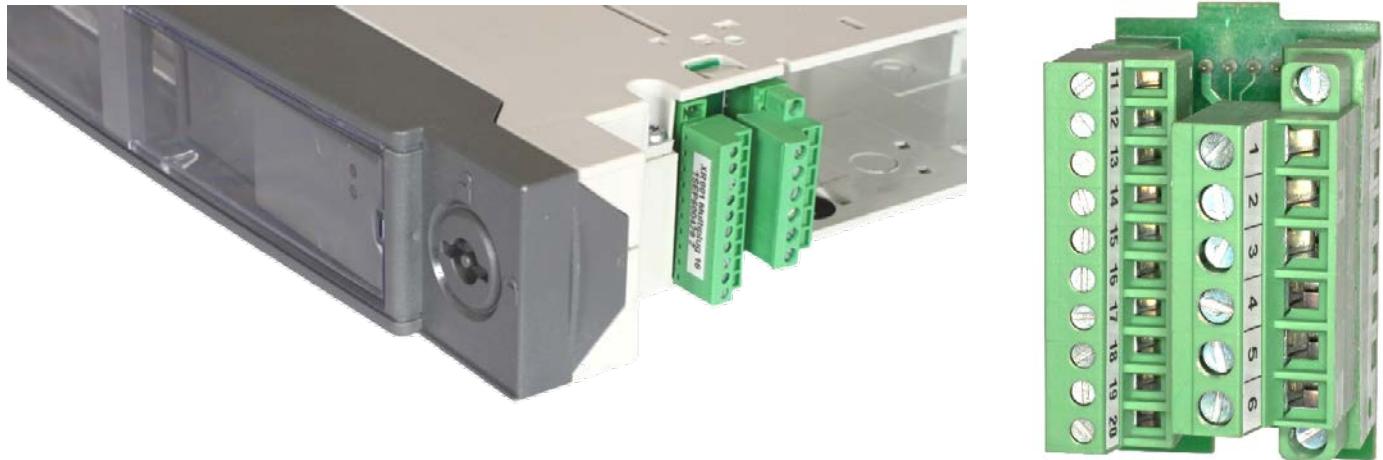


Bytteverktøy

Verktøy for å bytte ut en XR kan hektes på hengslene på begge sidene av SlimLine XR når frontdekslet er fjernet. Universell for alle XR størrelsene.

Tilbehør

Multiplug P (pluggbare)



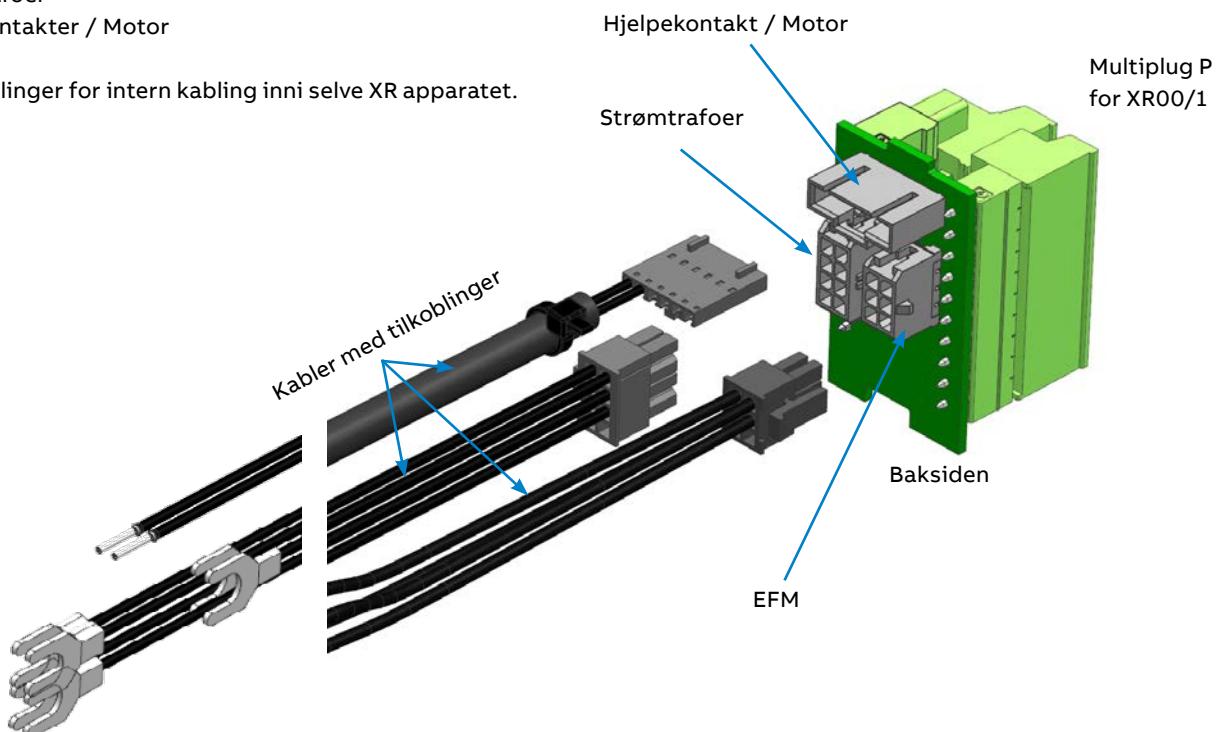
- Nytt pluggbart konsept for SlimLine XR.
- XR Multiplug for alle externe tilkoblinger.
- Lett tilgjengelig for idriftsettelse på stedet.
- Multiplug P for XR00/1 med plugg system på baksiden for all intern kabling på innsiden av apparatet.
- Multiplug P for XR2/3 med skru terminaler på baksiden for all intern kabling på innsiden av apparatet.

Multiplug P (pluggbare) for all extern kabling

3 hovedgrupper av kabelkit:

- Strømtrafoer
- Hjelpekontakter / Motor
- EFM

med tilkoblinger for intern kabling inni selve XR apparatet.



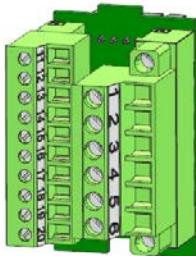
Tilbehør

Multiplug P (pluggbare)

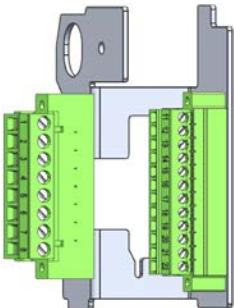
Multiplugger er tilgjengelig for alle eksterne kabler for hjelpekontakter, strømtrafoer, sikringsovervåking (EFM) og motor (MOT). Dette sørger for enkel plugg-inn og plugg-ut av XR uten å måtte gjøre om kabling. Multiplugger med skruer er for ekstra sikkerhet spesielt når du bruker strøm-

trafoer. Multiplugger kan bestilles som tilbehør for enkel montering. XR med integrert EFM og/eller motor er multiplugger fabrikkmontert med Multiplug P10 for XR00/1 og Multiplug P12 for XR2/3.

Multiplug P er tilgjengelig som følgende:



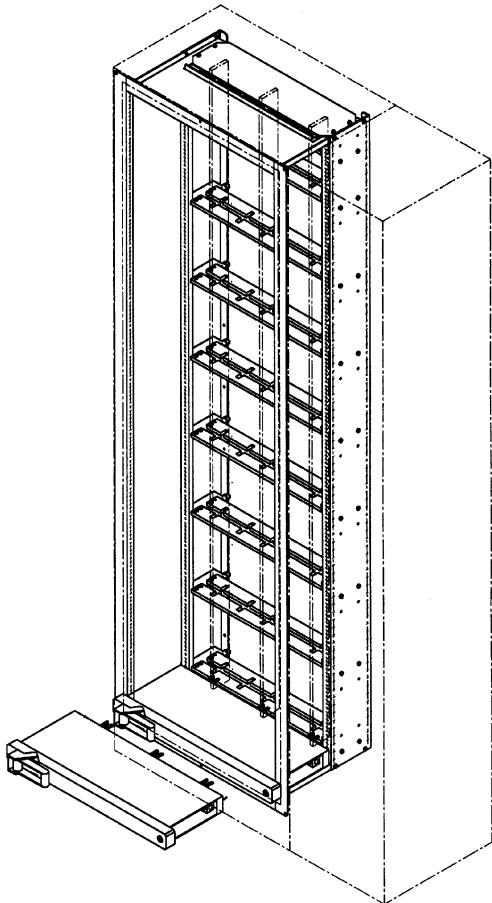
Beskrivelse	Ekstern kabelstørrelse	Bestillingskode
XR00/1 Multiplug P16 for CT's - AUX - EFM - MOT	1-6: 0,2 - 2,5mm ² 11-20: 0,14 - 1,5mm ²	1SEP619532R0016



Beskrivelse	Intern - Ekstern kabelstørrelse	Bestillingskode
XR2/3 Multiplug P20 for CT's - AUX - EFM - MOT	1-8: 0,2 - 2,5mm ² 11-22: 0,14 - 1,5mm ²	1SEP408514R0001

Tilbehør

Kassett og samleskinne deksel kit



SlimLine kassett

Slimline kassetten er en komplett stålramme med strømskinne tilkobling. Den brukes som et rammeverk for enkel installasjon av Slimline`s produktspekter til koblings-systemer som ikke aksepterer Slimline direkte.

Fakta om SlimLine kassetten:

Tilgjengelig i 4 str:

Høyde = 500 mm, max 10 stk 00-utstyr

Høyde = 1000 mm, max 20 stk 00-utstyr

Høyde = 1500 mm, max 30 stk 00-utstyr

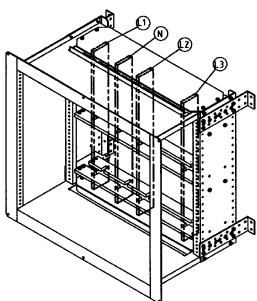
Høyde = 2000 mm, max 40 stk 00-utstyr

- Leveres som en flat pakke uten samleskinner
- Enkel og rask montering ved hjelp av selvgjengende skruer
- For vertikal eller horisontal montering
- Aluzink belagte profiler
- Front profiler, samt topp- og bunnplater er svarte
- Uttrekkbar i skinne retning
- Type testet samleskinnesystem
- 65 kA 10 x 40 -> 100 mm cu-skinner
- 3- og 4-pol solutions løsninger
- Tilgjengelig for 185 mm samleskinne system

IP 20 samleskinne deksel kit

Kit med samleskinne deksler for IP 20 beskyttelsesgrad.

Disse kan festes direkte inn i kassetten.



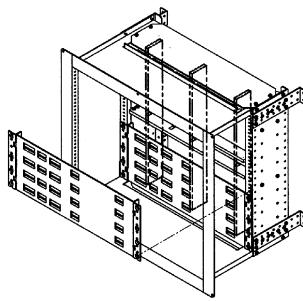
Kassette for 185 mm samleskinne system 3- og 4-pol

H = 500 mm

H = 1000 mm

H = 1500 mm

H = 2000 mm



IP20 samleskinne deksel kit Universal 3- og 4-pol, 185 mm

Kit for:

H = 500 mm

H = 1000 mm

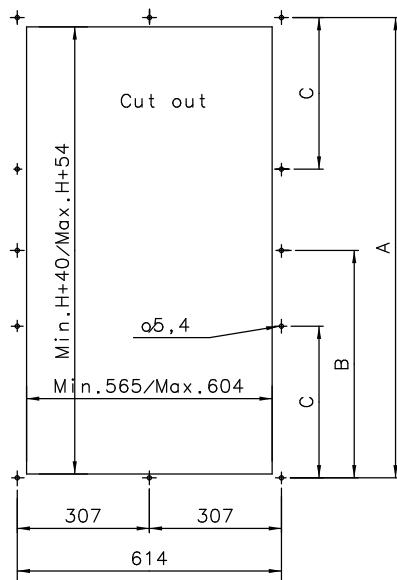
H = 1500 mm

H = 2000 mm

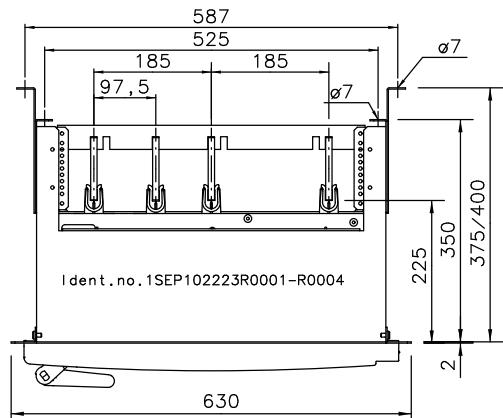
Tilbehør

Kassett

SlimLine Kassett



Sett forfra



Sett fra toppen (samleskinneavstand = 185 mm)

Nominell strøm for samleskinnene

CU-profil (mm)	Max strøm* (A)	Kortslutningsstrøm (kA) rms 1 sec.	Nominell spennin (V)
10 x 40	715	65	690
10 x 50	852	65	690
10 x 60	985	65	690
10 x 80	1240	65	690
10 x 100	1490	65	690

* Alle verdier er på 35°C omgivelses temperatur og samleskinne temperatur på 65°C.

Tekniske Data

SlimLine XR - Sikringlastskillebryter

Type	Size	XRE		XRE-4P		XRM		XRM-DC		XRM-BS		XRE-BS-4P		XRM-BS-DC	
Nominell spenning Ue (V)		500	690	500	500	690	230	500	500	690	500	500	230	500	
	00	160	125	160	160	125	125	160	63,100, 160	125	160	125	160		
Nominell strøm Ie (A)	1	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250		
	2	400	400	400	400	400	400	315	400	400	400	400	315		
	3	630	500	630	630	500	630	400	630	500	630	630	400		
Isolasjonsspenning Ui (V)		1000		1000		1000		1000		1000		1000			
Nominell impulsstasjonspenning Uimp (V)		8000		8000		8000		8000		8000		8000			
Sikringsbeskyttet kortslutning - innkobling (kArms)		55		55		66		66 ¹⁾		66		55		66 ¹⁾	
Sikringsbeskyttet kortslutning - innkobling (kArms) Personsikker		100		100		100		100 ¹⁾		100		100		100 ¹⁾	
Sikringsbeskyttet kortslutning - stående (kArms)		100		100		100		100 ¹⁾		100		100		100 ¹⁾	
Brytekategori		AC22B		AC22B		AC23B		DC23B	DC21B	AC23B		AC22B	DC23B	DC21B	
Nominell frekvens (Hz)		50/60		50/60		50/60		-		50/60		50/60		-	
Holdbarhet: Total / med strøm	00 / 1 2 / 3	1600 / 200 1000 / 200		1000 / 200		1600 / 200 1000 / 200		1600 / 200 1000 / 200		1600 / 200 1000 / 200		1600 / 200 1000 / 200		1600 / 200 1000 / 200	
	BS63/ BS100									2000 / 300		2000 / 300		2000 / 300	
Beskyttelsesgrad fra front i henhold til IEC / EN 60529		IP 41		IP 41		IP 41		IP 41		IP 41		IP 41			

Type testet iht. IEC 60947-3

1) Testen kjøres med AC

Effekttap i SlimLine XR

Størrelse	00	1	2	3
Nominell strøm (A)	160	250	400	630
XRE/M (W)	43	78	158	357

Gitt verdi inkluderer alle tre fasene, men uten sikringer.

Bestillingstabell

50mm samleskinneavstand

SlimLine XR Sikringslastskillebryter - 50 mm samleskinneavstand

Antall poler	Nominell strøm (A)	Type	Ident nr.	El. nr.	Lager	Vekt (kg)	Pris
3	160	XRE00-50-3P	1SEP102240R1100	1647500	L	3,63	1 950,00
3	250	XRE1-50-3P	1SEP102241R1100	1647512	L	6,75	2 740,00
3	400	XRE2-50-3P	1SEP102242R1100	1647524	L	15,00	6 770,00
3	630	XRE3-50-3P	1SEP102243R1100	1647536	L	15,36	7 040,00
3	160	XRM00-50-3P	1SEP102240R1300	1647502	L	3,63	2 170,00
3	250	XRM1-50-3P	1SEP102241R1300	1647514	L	6,75	3 230,00
3	400	XRM2-50-3P	1SEP102242R1300	1647526	L	15,00	7 580,00
3	630	XRM3-50-3P	1SEP102243R1300	1647538	L	15,36	8 040,00
3	160	XRM00-50-3P-EFM	1SEP102240R1301	1647503	S	3,63	3 880,00
3	250	XRM1-50-3P-EFM	1SEP102241R1301	1647515	S	6,75	5 140,00
3	400	XRM2-50-3P-EFM	1SEP102242R1301	1647527	S	15,00	9 460,00
3	630	XRM3-50-3P-EFM	1SEP102243R1301	1647539	S	15,36	9 910,00
3	160	XRM00-50-3P-MOT	1SEP102240R1302	1647606	S	3,94	7 930,00
3	250	XRM1-50-3P-MOT	1SEP102241R1302	1647607	S	7,06	9 010,00
3	400	XRM2-50-3P-MOT	1SEP102242R1302	1647608	S	15,31	13 350,00
3	630	XRM3-50-3P-MOT	1SEP102243R1302	1647609	S	15,67	13 810,00
3	160	XRM00-50-3P-MOT-EFM	1SEP102240R1303	1647610	S	4,10	9 640,00
3	250	XRM1-50-3P-MOT-EFM	1SEP102241R1303	1647611	S	7,18	10 900,00
3	400	XRM2-50-3P-MOT-EFM	1SEP102242R1303	1647612	S	15,43	15 220,00
3	630	XRM3-50-3P-MOT-EFM	1SEP102243R1303	1647613	S	45,79	15 680,00
4	160	XRE00-50-4P	1SEP102240R1400	1647504	L	4,16	2 830,00
4	250	XRE1-50-4P	1SEP102241R1400	1647516	L	7,15	4 480,00
4	400	XRE2-50-4P	1SEP102242R1400	1647528	L	16,19	8 190,00
4	630	XRE3-50-4P	1SEP102243R1400	1647540	L	16,78	8 950,00
4	160	XRE00-50-4P-EFM	1SEP102240R1401	1647505	S	4,27	4 600,00
4	250	XRE1-50-4P-EFM	1SEP102241R1401	1647517	S	7,27	6 380,00
4	400	XRE2-50-4P-EFM	1SEP102242R1401	1647529	S	16,30	10 120,00
4	630	XRE3-50-4P-EFM	1SEP102243R1401	1647541	S	16,89	10 890,00
4	160	XRE00-50-4P-MOT	1SEP102240R1402	1647618	S	4,47	8 610,00
4	250	XRE1-50-4P-MOT	1SEP102241R1402	1647619	S	7,46	10 230,00
4	400	XRE2-50-4P-MOT	1SEP102242R1402	1647620	S	16,50	13 950,00
4	630	XRE3-50-4P-MOT	1SEP102243R1402	1647621	S	16,50	14 720,00
4	160	XRE00-50-4P-MOT-EFM	1SEP102240R1403	1647622	S	4,60	10 370,00
4	400	XRE2-50-4P-MOT-EFM	1SEP102242R1403	1647624	S	16,61	15 880,00
4	630	XRE3-50-4P-MOT-EFM	1SEP102243R1403	1647625	S	16,62	16 650,00
2	160	XRM00-50-DC	1SEP102240R1200	1647501	L	3,33	2 420,00
2	250	XRM1-50-DC	1SEP102241R1200	1647513	S	6,25	3 670,00
2	400	XRM2-50-DC	1SEP102242R1200	1647525	S	13,10	7 590,00
2	630	XRM3-50-DC	1SEP102243R1200	1647537	S	13,46	8 370,00
2	160	XRM00-50-DC-MOT	1SEP102240R1202	1647626	S	3,64	8 180,00
2	250	XRM1-50-DC-MOT	1SEP102241R1202	1647627	S	6,56	9 440,00
2	400	XRM2-50-DC-MOT	1SEP102242R1202	1647628	S	13,41	13 360,00
2	630	XRM3-50-DC-MOT	1SEP102243R1202	1647629	S	13,77	14 140,00

Bestillingstabell

185mm samleskinneavstand

SlimLine XR Sikringslastskillebryter - 185 mm samleskinneavstand

Antall poler	Nominell strøm (A)	Type	Ident nr.	El. nr.	Lager	Vekt (kg)	Pris
3	160	XRE00-185-3P	1SEP102240R3100	1647506	L	3,63	1 980,00
3	250	XRE1-185-3P	1SEP102241R3100	1647518	L	6,75	2 790,00
3	400	XRE2-185-3P	1SEP102242R3100	1647530	L	15,00	6 910,00
3	630	XRE3-185-3P	1SEP102243R3100	1647542	L	15,36	7 170,00
3	160	XRM00-185-3P	1SEP102240R3300	1647508	L	3,63	2 210,00
3	250	XRM1-185-3P	1SEP102241R3300	1647520	L	6,75	3 230,00
3	400	XRM2-185-3P	1SEP102242R3300	1647532	L	15,00	7 740,00
3	630	XRM3-185-3P	1SEP102243R3300	1647544	L	15,36	8 200,00
3	160	XRM00-185-3P-EFM	1SEP102240R3301	1647509	S	3,63	3 680,00
3	250	XRM1-185 3P-EFM	1SEP102241R3301	1647521	S	6,75	4 720,00
3	400	XRM2-185-3P-EFM	1SEP102242R3301	1647533	S	15,00	8 770,00
3	630	XRM3-185-3P-EFM	1SEP102243R3301	1647545	S	15,36	9 040,00
3	160	XRM00-185-3P-MOT	1SEP102240R3302	1647636	S	3,94	7 970,00
3	250	XRM1-185-3P-MOT	1SEP102241R3302	1647637	S	7,06	9 060,00
3	400	XRM2-185-3P-MOT	1SEP102242R3302	1647638	S	15,31	13 490,00
3	630	XRM3-185-3P-MOT	1SEP102243R3302	1647639	S	15,67	13 950,00
3	160	XRM00-185-3P-MOT-EFM	1SEP102240R3303	1647640	S	4,10	9 450,00
3	250	XRM1-185-3P-MOT-EFM	1SEP102241R3303	1647641	S	7,18	10 480,00
3	400	XRM2-185-3P-MOT-EFM	1SEP102242R3303	1647642	S	15,43	14 540,00
3	630	XRM3-185-3P-MOT-EFM	1SEP102243R3303	1647643	S	45,79	14 790,00
4	160	XRE00-185-4P	1SEP102240R3400	1647510	L	4,16	2 900,00
4	250	XRE1-185-4P	1SEP102241R3400	1647522	L	7,15	4 570,00
4	400	XRE2-185-4P	1SEP102242R3400	1647534	L	16,19	8 340,00
4	630	XRE3-185-4P	1SEP102243R3400	1647546	L	16,78	9 130,00
4	160	XRE00-185-4P-EFM	1SEP102240R3401	1647511	S	4,27	4 660,00
4	250	XRE1-185-4P-EFM	1SEP102241R3401	1647523	S	7,27	6 460,00
4	400	XRE2-185-4P-EFM	1SEP102242R3401	1647535	S	16,30	10 270,00
4	630	XRE3-185-4P-EFM	1SEP102243R3401	1647547	S	16,89	11 050,00
4	160	XRE00-185-4P-MOT	1SEP102240R3402	1647652	S	4,47	8 650,00
4	250	XRE1-185-4P-MOT	1SEP102241R3402	1647653	S	7,46	10 320,00
4	400	XRE2-185-4P-MOT	1SEP102242R3402	1647654	S	16,50	14 110,00
4	630	XRE3-185-4P-MOT	1SEP102243R3402	1647655	S	16,50	14 900,00
4	160	XRE00-185-4P-MOT-EFM	1SEP102240R3403	1647656	S	4,60	10 420,00
4	250	XRE1-185-4P-MOT-EFM	1SEP102241R3403	1647657	S	7,58	12 230,00
4	400	XRE2-185-4P-MOT-EFM	1SEP102242R3403	1647658	S	16,61	16 040,00
4	630	XRE3-185-4P-MOT-EFM	1SEP102243R3403	1647659	S	16,62	16 820,00
2	160	XRM00-185-DC	1SEP102240R3200	1647507	L	3,33	2 460,00
2	250	XRM1-185-DC	1SEP102241R3200	1647519	L	6,25	3 750,00
2	400	XRM2-185-DC	1SEP102242R3200	1647531	L	13,10	7 750,00
2	630	XRM3-185-DC	1SEP102243R3200	1647543	S	13,46	8 560,00
2	160	XRM00-185-DC-MOT	1SEP102240R3202	1647660	S	3,64	8 220,00
2	250	XRM1-185-DC-MOT	1SEP102241R3202	1647661	S	6,56	9 520,00
2	400	XRM2-185-DC-MOT	1SEP102242R3202	1647662	S	13,41	13 500,00
2	630	XRM3-185-DC-MOT	1SEP102243R3202	1647663	S	13,77	14 320,00

Bestillingstabell

Tilbehør

Type		Id. nr.	El. nr.	Lager	Pris
Hjelpekontakter					
XR00 Hjelpekontakt P 1NO kit med 2 ledninger, plugg, deksel og skruer	1SEP619081R0001	1687885	L	457,00	
XR00 Hjelpekontakt P 1NC kit med 2 ledninger, plugg, deksel og skruer	1SEP619083R0001	1687884	L	457,00	
XR1 Hjelpekontakt P 1NO kit med 2 ledninger, plugg, deksel og skruer	1SEP619084R0001	1687883	L	457,00	
XR1 Hjelpekontakt P 1NC kit med 2 ledninger, plugg, deksel og skruer	1SEP619089R0001	1687881	L	457,00	
XR2/3 Hjelpekontakt P 1NO kit med 2 ledninger	1SEP619097R0001	1687880	L	284,00	
XR2/3 Hjelpekontakt P 1NC kit med 2 ledninger	1SEP619096R0001	1687879	L	284,00	
Multiplug P					
XR00/1 Multiplug P16 for strømtrafoer - hjelpekontakt - EFM - MOT	1SEP619532R0016	1687878	L	457,00	
XR2/3 Multiplug P20 for strømtrafoer - hjelpekontakt - EFM - MOT	1SEP408514R0001	1687877	L	457,00	
Ammeter					
XR Ammeter 0-150-180/5A	NHSN714003P1150	1687507	L	639,00	
XR Ammeter 0-250-300/5A	NHSN714003P1250	1687528	L	652,00	
XR Ammeter 0-400-480/5A	NHSN714003P1400	1687548	L	652,00	
XR Ammeter 0-600-720/5A	NHSN714003P1600	1687569	L	652,00	
Ammeter og EFM Brakett					
XR Ammeter og EFM brakett	1SEP408519R0001	1647688	L	109,00	
Kabel avdekning					
XR00 kabel avdekning	1SEP408496R0001	1647664	L	202,00	
XR1 kabel avdekning	1SEP618211R0001	1687739	L	350,00	
XR2/3 kabel avdekning	1SEP408498R0001	1647666	L	606,00	
XR1 Intern avdekning for L1 og L3	1SEP408520R0001	1647667	S	171,00	
XR1/2/3 kabelavdekning N (4 pol)	1SEP407775R0001	1687769	L	212,00	
Kabel klemmer for 2 og 3 pol					
XR00 kabel klemmer singel for 2/3pol	1SEP408499R0001	1647668	L	381,00	
XR1 kabel klemmer singel for 2/3pol	1SEP408500R0001	1647669	L	459,00	
XR1 kabel klemmer dobbel for 2/3pol	1SEP408205R0003	1687754	L	867,00	
XR2/3 kabel klemmer doblel for 2/3pol	1SEP304446R0002	1647670	L	776,00	
Kabel klemmer for 4 pol					
XR00 kabel klemmer singel for 4 pol	1SEP408501R0001	1647671	L	510,00	
XR1 kabel klemmer singel for 4 pol	1SEP408502R0001	1647672	L	612,00	
XR1 kabel klemmer dobbel for 4 pol	1SEP408205R0004	1687758	L	890,00	
XR2/3 kabel klemmer doblel for 4 pol	1SEP408503R0001	1647673	L	1 040,00	
Div.					
Frontutfyllingsplate 12,5mm (Benyttes med SLM)	NHP 407947R6001	1687766	L	290,00	
Frontutfyllingsplate 37,5mm (Benyttes med SLM)	NHP 407947R6003	1687768	L	290,00	

Bestillingstabell

Tilbehør

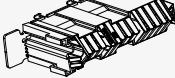
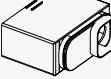
Type		Id. nr.	El. nr.	Lager	Pris
SlimLine kassetter					
XR/SR - SlimLine kassett 185 mm/500 mm		1SEP102223R0001	1687592	L	3 020,00
XR/SR - SlimLine kassett 185 mm/1000 mm		1SEP102223R0002	1687593	L	4 110,00
XR/SR - SlimLine kassett 185 mm/1500 mm		1SEP102223R0003	1687594	L	5 450,00
XR/SR - SlimLine kassett 185 mm/2000 mm		1SEP102223R0004	1687595	L	6 550,00
XR/SR - IP20 beskyttelsesdeksel 500 mm		NHP 407062R0001	1687600	L	710,00
XR/SR - IP20 beskyttelsesdeksel 1000 mm		NHP 407062R0002	1687601	L	854,00
XR/SR - IP20 beskyttelsesdeksel 1500 mm		NHP 407062R0003	1687602	L	1 590,00
XR/SR - IP20 beskyttelsesdeksel 2000 mm		NHP 407062R0004	1687603	L	1 810,00
XR/SR - Single IP20 beskyttelsesdeksel 200 mm		NHP 101474P0001			200,00
Kontaktforlenger for 50 mm 2 pol					
XR00 Kontakt forl. 50mm 2 pol		1SEP102127R0002	1647719	S	1 200,00
XR1 Kontakt forl. 50mm 2 pol		1SEP102128R0002	1647720	S	1 420,00
XR2/3 Kontakt forl. 50mm 2 pol		NHP 100495R0003	1647721	S	3 230,00
Kontaktforlenger for 50 mm 3 pol					
XR00 Kontakt forl. for 50mm		1SEP102127R0001	1647722	L	1 310,00
XR1 Kontakt forl. for 50mm		1SEP102128R0001	1647723	L	1 500,00
XR2/3 Kont. forl. for 50mm		NHP 100495R0001	1687542	L	3 140,00
Kontaktforlenger for 50 mm 4 pol					
XR00 Kontakt forl. for 50mm 4 pol		1SEP102137R0001	1647724	L	1 560,00
XR1 Kontakt forl. for 50mm 4 pol		1SEP102138R0001	1647725	L	1 960,00
XR2/3 Kontakt forl. for 50mm 4 pol		1SEP101861R0001	1687544	L	4 580,00
Felles tilbehør					
XR Ventilert blinddeksel 50mm IP41		1SEP408528R0001	1647736	L	152,00
XR/SR Føringsskinner 200 mm		NHP 200947R0002	1687589	L	418,00
XR2/3 Double handle kit		1SEP601098R0001		S	
XR Replacement tool		1SEP601118R0001		S	
Isolernøkkel NV6		NHSN950001P0006	1144121	L	472,00
Front cover key		GMN 436770P0022		S	58,20
XR Padlock Extention up to 3 padlocks		1SEP408753R0001			
Blinddeksel SLM					

Bestillingstabell

Kabeltilkobling og Kabelavdekning

XR leveres med bolter som standard for tilkobling av kabler med kabelsko.

Kabelklemmer for Al/Cu-kabler er tilgjengelig som tilbehør.

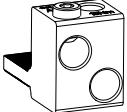
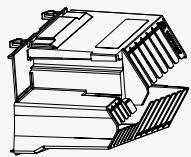
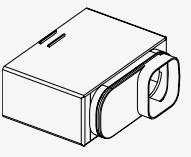
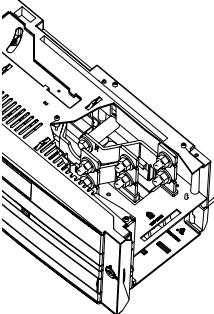
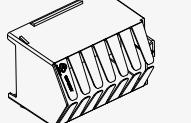
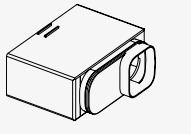
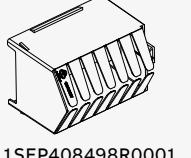
Str.	Klemmer/bolt m/bestillings kode	Kabel (Al/Cu) str (mm ²)	Moment (Nm)	Antall poler	Kabelavdekning m/bestillings kode
XR00 160 A					
				2 / 3	 1SEP408496R0001
	M8 (Standard)	- 95 - 120 ¹⁾	15 Nm	N / 4th	 1SEP407775R0001
	Single clamp 3 pol: 1SEP408499R0001	 	15 Nm	2 / 3	 1SEP408496R0001
	4 pol: 1SEP408501R0001	Re: 10 - 50 Rm: 10 - 50 Se: 50 - 70 95 Sm: 35 - 50 70 - 95	18 Nm	N / 4th	 1SEP407775R0001
XR1 250A					
				2 / 3	 1SEP618211R0001
	M12 (Standard)	- 240	30 Nm	N / 4th	 1SEP407775R0001
	Single clamp 3 pol: 1SEP408500R0001	 	20 Nm	2 / 3	 1SEP618211R0001
	4 pol: 1SEP408502R0001	Re: 16 - 70 70 - 150 Rm: 16 - 35 50 - 185 Se: 35 - 70 95 - 300 Sm: 35 - 50 70 - 240	23 Nm	N / 4th	 1SEP407775R0001

Bestillingstabell

Kabeltilkobling og Kabelavdekning

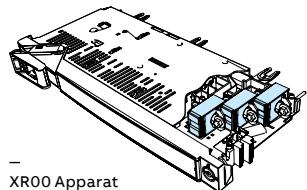
XR leveres med bolter som standard for tilkobling av kabler med kabelsko.

Kabelklemmer for Al/Cu-kabler er tilgjengelig som tilbehør.

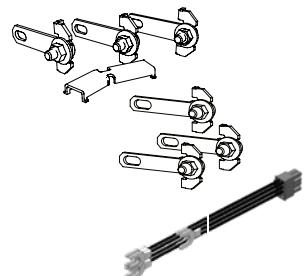
Str.	Klemmer/bolt m/bestillings kode	Kabel (Al/Cu) str (mm ²)	Moment (Nm)	Antall poler	Kabelavdekning m/bestillings kode
XR1 250 A					
	Double clamp 3 pol: 1SEP408205R00031		Re: 10 - 150 Rm: 10 - 95 Se: 10 - 120 Sm: 10 - 95	15 Nm	2 / 3  1SEP618211R0001
	4 pol: 1SEP408205R0004			N / 4th	 1SEP407775R0001
XR2/3 400/630 A					
	 M12 (Standard)		2 x 240	30 Nm	2 / 3  1SEP408498R0001
				N / 4th	 1SEP407775R0001
	Double clamp 3 pol: 1SEP304446R0002		Re: 16 - 70 70 - 150 Rm: 16 - 35 50 - 185 Se: 35 - 70 95 - 300 Sm: 35 - 50 70 - 240	20 Nm	2 / 3  1SEP408498R0001
	4 pol: 1SEP408503R0001			23 Nm	 1SEP407775R0001

Bestillingstabell

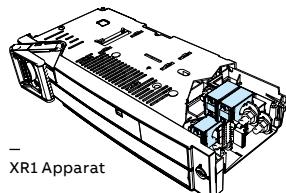
Strømmåling i XR Standard apparat 1 og 3 fase



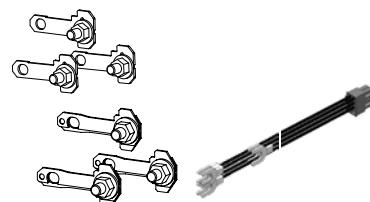
XR00 Apparat



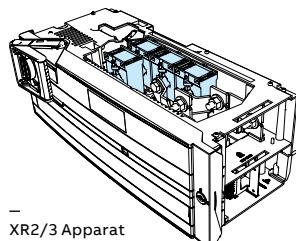
XR00 Cu Terminalforlenger/ledning P



XR1 Apparat



XR1 Cu Terminalforlenger/ledning P



XR2/3 Apparat

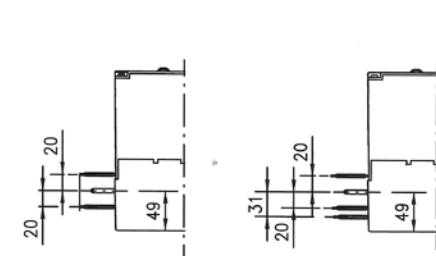
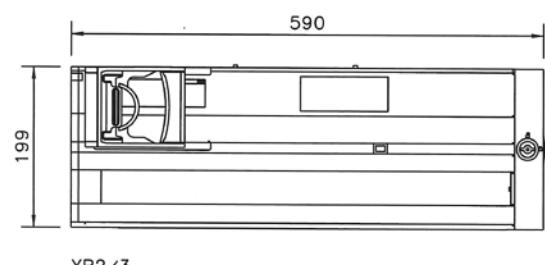
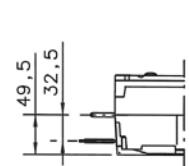
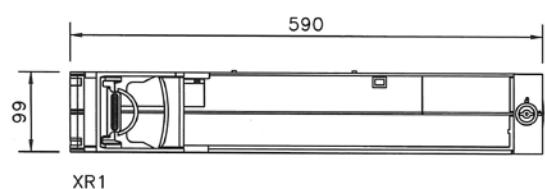
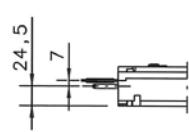
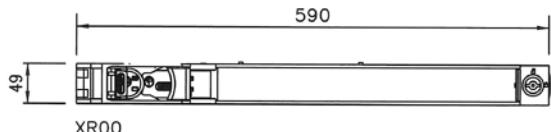
Type	Antall CT's pr XR	MBS-type	Ratio	Effekt	Klasse	Bestillingskode
CT for XR00/1 Apparat	1,2,3,4	ASR 20,3	150/5	2,5	0,5	NHSN718055P5015
XR00 Cu Terminalforlenger for 1 CT or 4th CT Ø21mm						1SEP408524R0001
XR00 Cu Terminalforlenger/ledning P for 3 CT's Ø21mm						1SEP619446R0001
CT for XR1 Apparat	1,2,3,4	ASR 20.3	250/5	5	1	NHSN718054P5025
XR1 Cu Terminalforlenger for 1 CT Ø21mm						1SEP408576R0001
XR1 Cu TTerminalforlenger/ledning P for 3 CT's Ø21mm						1SEP619448R0001
CT for XR2/3 Apparat	1,2,3,4	ASK 41.4	400/5	10	0,5	NHSN718056P5040
CT for XR2/3 Apparat	1,2,3,4	ASK 41.4	600/5	10	0,5	NHSN718056P5060

NOTE! Alle strømtrafoene er levert som single enheter. For 3 fase måling 3 stk strømtrafoer må da bestilles.
Strømtrafoene kan også bestilles direkte hos MBS eller lokal MBS agent eller andre tilsvarende fabrikat kan benyttes.

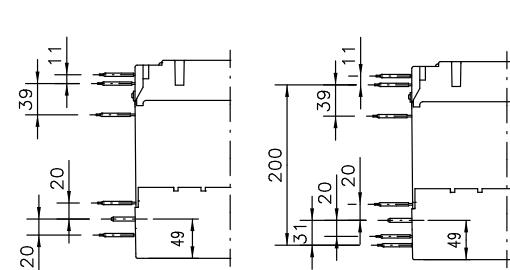
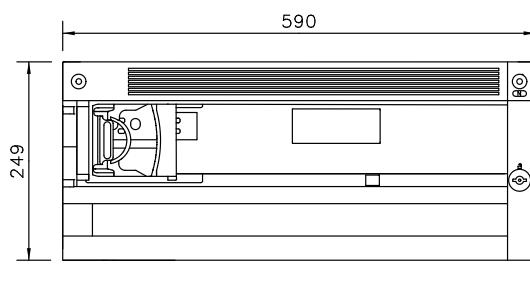
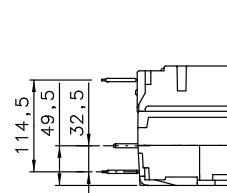
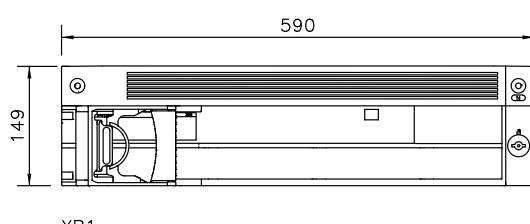
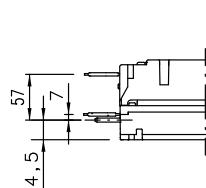
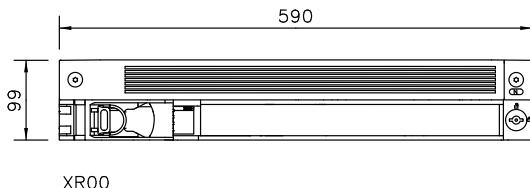
Målskisser

Sett fra fronten og fra siden

2 pol / 3 pol



4 pol

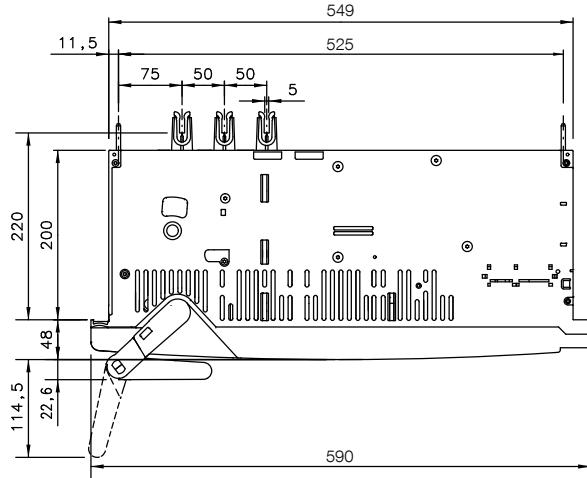


Målskisser

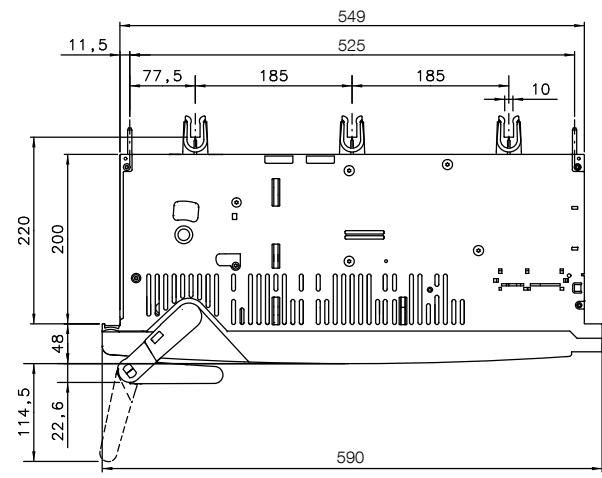
Samleskinneavstand (sett fra toppen)

50 mm samleskinneavstand mellom fasene

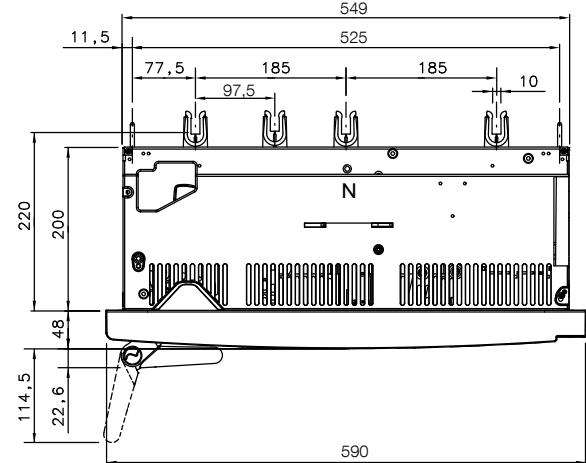
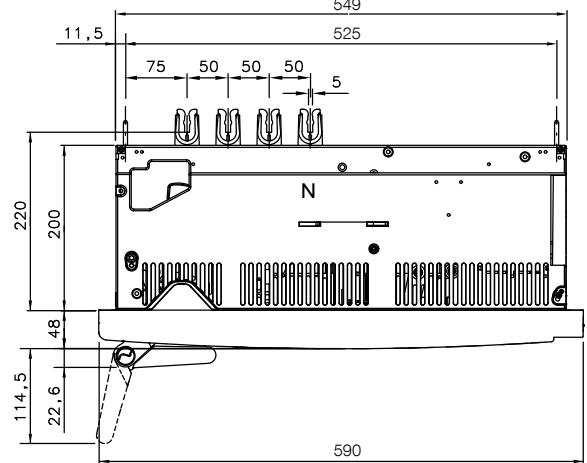
3 pol



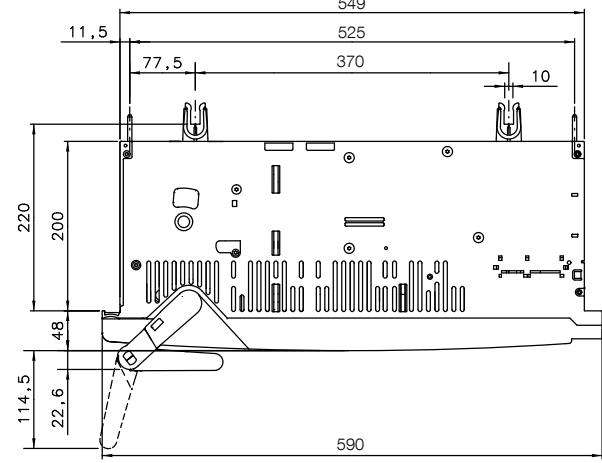
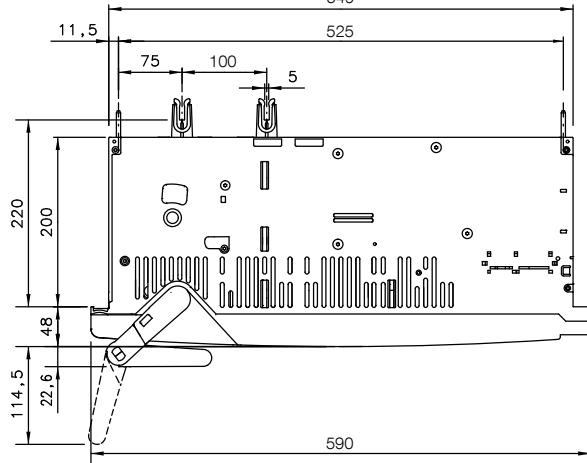
185 mm samleskinneavstand mellom fasene



4 pol



2 pol

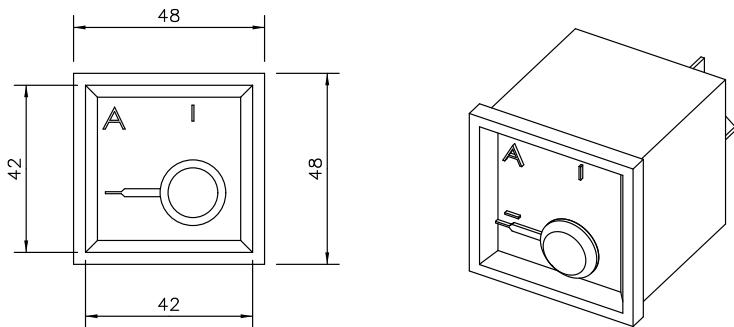


Målskisser

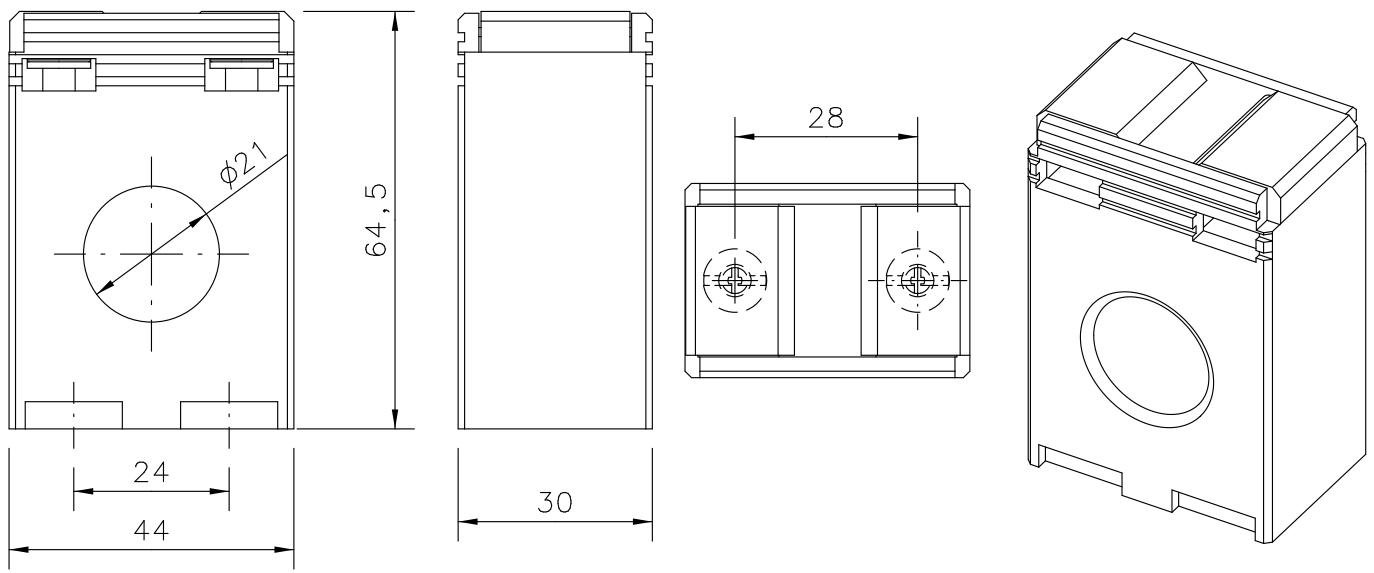
Ammeters og strømtrafoer

Ammeters

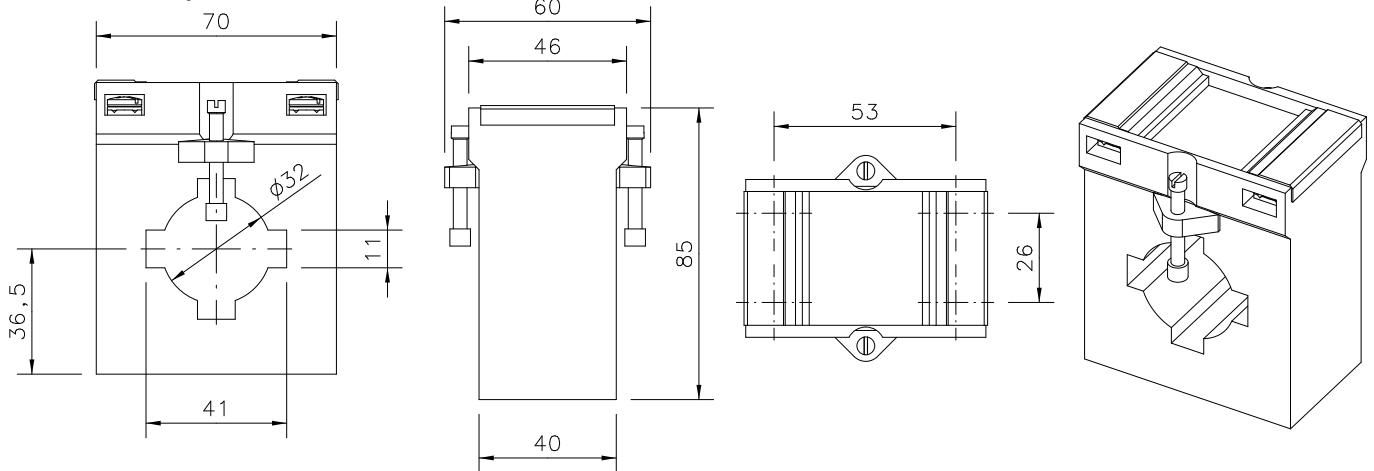
CEWE QB 48 max. Ammeters



Strømtrafo XR 00/1



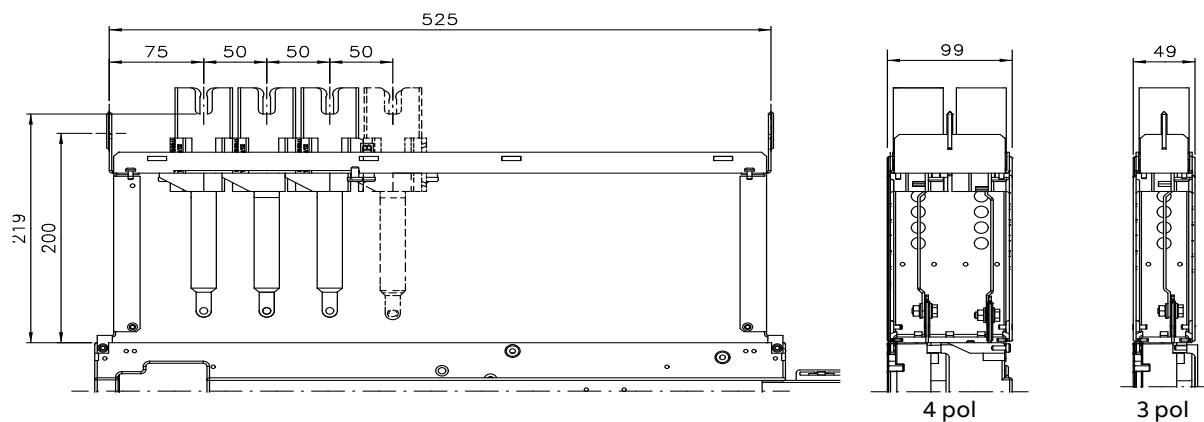
Strømtrafo XR 2/3



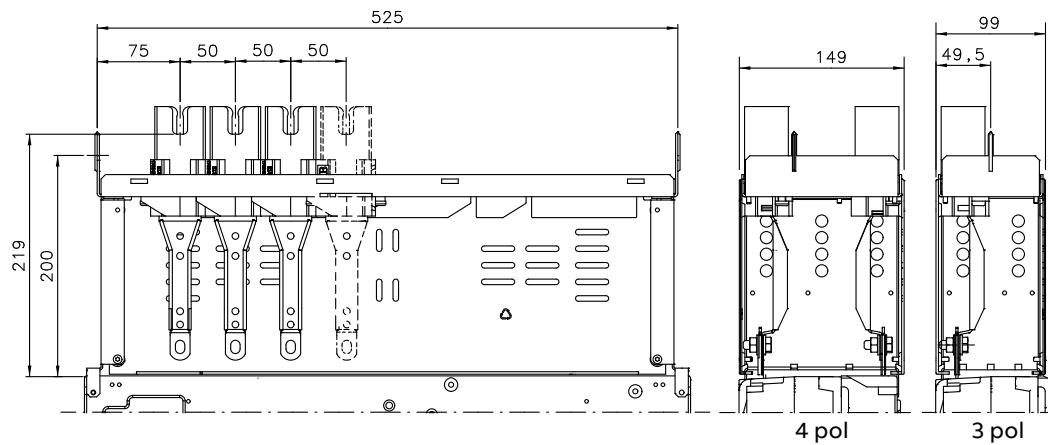
Målskisser

Kontaktforlenger, 50mm avstand mellom fasene

XR00



XR1



XR2/3

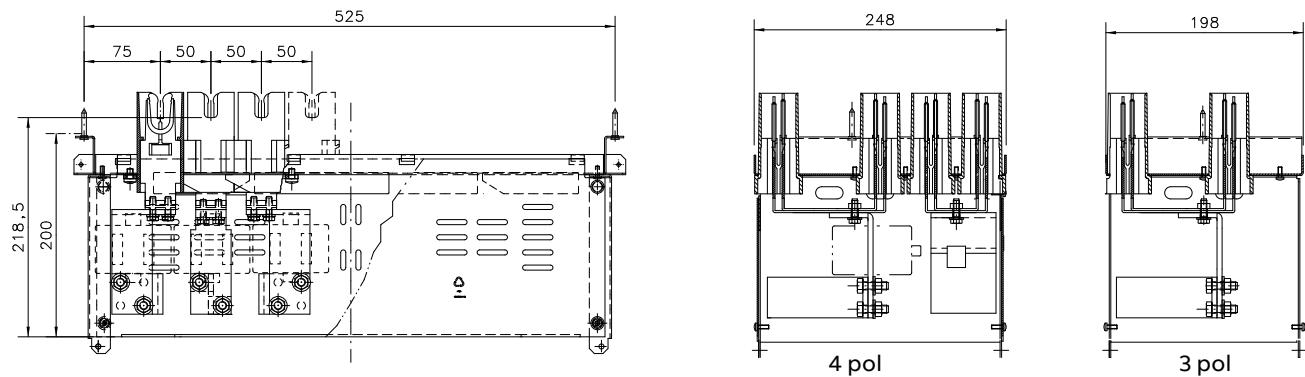




ABB AS

Electrification Products

Postboks 100 Sentrum, 3701 Skien
Amtm. Aallsgt. 97, 3717 Skien
Telefon: 22 87 20 00
Fax Lavspenningsyyst./Prod.service: 35 58 27 58
E-post: kabelskap@no.abb.com
E-post: systems@no.abb.com
E-post: sl-bestilling.skien@no.abb.com
E-post: NO-tilbud.mv-produkter@abb.com

ABB AS

Hovedkontor

Bergerveien 12
Postboks 94
1375 Billingstad
Contact center: 22 87 20 00
E-post: contact.center@no.abb.com

Contact Center tilbyr ett enkelt kontaktpunkt for dine henvendelser til ABB. Dine henvendelser blir henvist videre, eller registrert for videre oppfølging.

For kunder med serviceavtale gjelder eget nummer til Service Desk.



Søkemotor/

Dokumentasjonsgenerator

Finn lavspenningsprodukter fra ABB, dokumentasjon, websider og send forespørsler.

Gå inn på abbblvp.no

abbblvp.no

abb.no/automasjonsprodukter

new.abb.com/medium-voltage

installasjonsprodukter.no

abb.no/knx

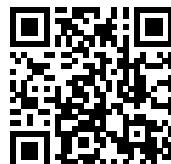
kabelskap.no

ABB Connect

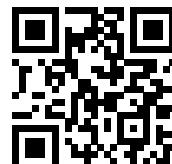
Din digitale hjelper for produktinformasjon

Skan QR koden og last ned app for iOS, Android eller Windows 10.

new.abb.com/low-voltage/no/service/abb-connect



Lavspenningsprodukter



Medium Voltage Products



ABB Connect

Våre produkter
kan kun installeres
av godkjent
installatørvirksomhet



VI ER MEDLEM
OG VISER
MILJØANSVARI



@abbepnorge

@abbinstallasjonsprodukter

