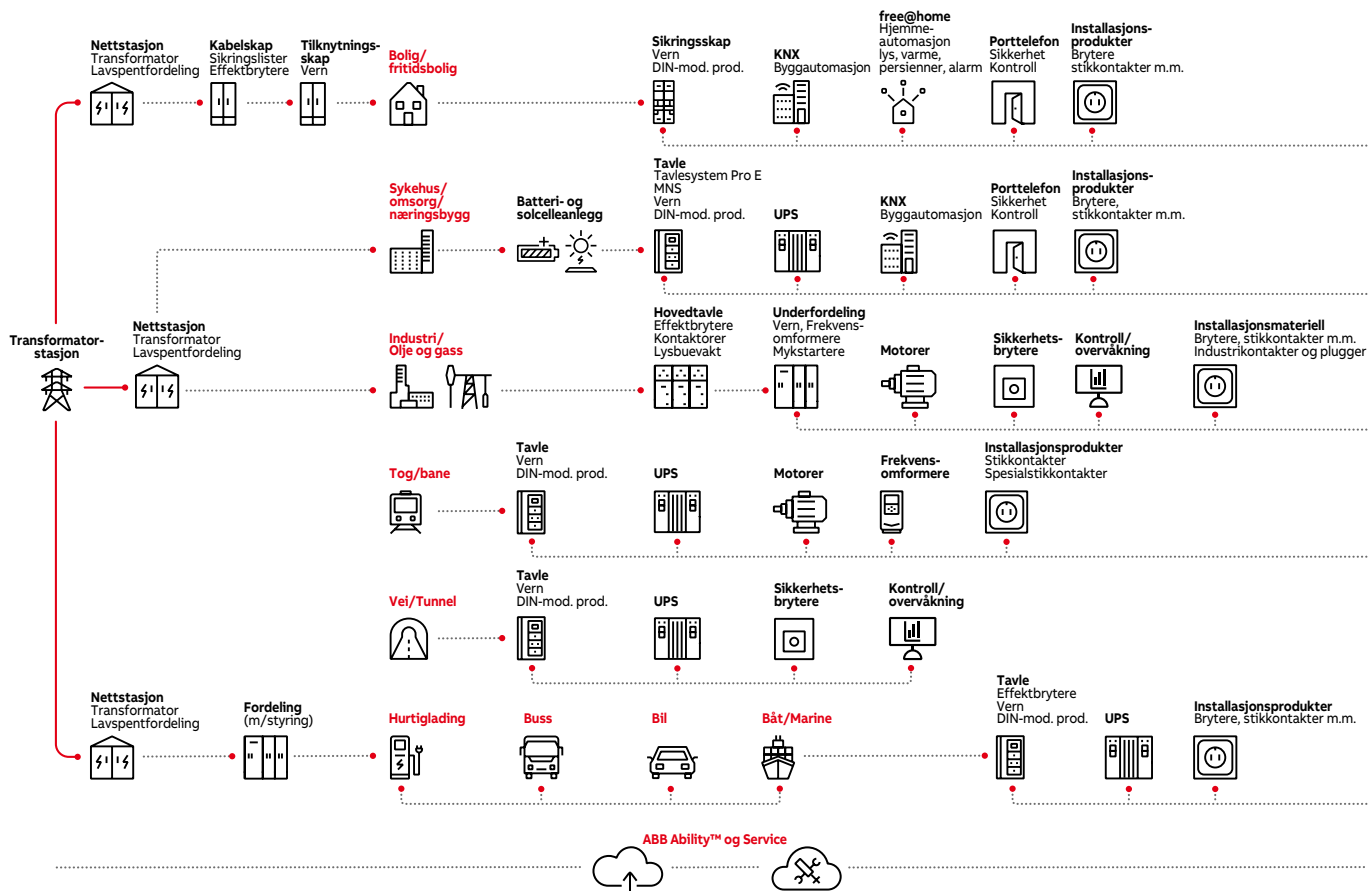




Bestselgere

Automatsikringer og modulære produkter

Vi har alt du trenger fra transformatorstasjon til stikkontakt



ABB, Electrification business, leverer produkter og løsninger til både lav- og mellomspenningsanlegg, som sikrer en mer pålitelig kraftforsyning til hele den elektriske verdikjeden, fra transformatorstasjon til sluttbruker.

Vi har en produktportefølje med ti-talls tusen produkter, noe som gjør det mulig å tilby løsninger som benyttes i alt fra små leiligheter og boliger, industri- og næringsbygg, til båter, oljeplattformer og infrastruktur som for eksempel tunneler. Vi leverer med andre ord alt du trenger av lav- og mellomspenningsprodukter fra energiselskaper til siste stikkontakt. Produktkvalitet, -bredde og kompetanse er våre viktigste fokusområder.

I «Bestselgere» har vi tatt med de mest solgte lavspenningsproduktene vi tilbyr. Vårt produktprogram inneholder mange flere produkter enn det som er listet opp i denne katalogen.

Ta gjerne kontakt med din grossistforbindelse eller din ABB salgskontakt om du ønsker å bestille, har spørsmål eller det er produkter du savner.

Hvem gjør hva i ABB Lavspenningsprodukter

Salg Midt- og Nord-Norge



Hans Jørgen Berg	Trond Harald Åsheim	Jørgen Tresselt Iversen	Odd Jacobsen	Bjørn Jacobsen
Lavspenningsprodukter	Lavspenningsprodukter	Lavspenningsprodukter	Lavspenningsprodukter	Lavspenningsprodukter
hans-jorgen.berg@no.abb.com	trond-harald.asheim@no.abb.com	jorgen.iversen@no.abb.com	odd.jacobsen@no.abb.com	bjorn.jacobsen@no.abb.com
24 16 55 16	24 16 52 03	55 69 49 68	22 87 29 21	35 58 20 04
90 62 20 00	48 09 96 36	90 68 60 62	90 68 43 30	41 55 30 80

Salg Vest-Norge

Salg Øst-Norge

Salg Øst-Norge



Didrik Nilsen	Rune Jarhus	Finn Moe	Gudveig Jacobsen	Jostein Fjell Nilsen
Lavspenningsprodukter	Lavspenningsprodukter	KAM Grossister Leder prosjektteam Lavspenningsprodukter	Prosjektleveranser / Lavspenningsprodukter	KAM Grossister Bygningsautomasjon Lavspenningsprodukter
didrik.nilsen@no.abb.com	rune.jarhus@no.abb.com	finn.moe@no.abb.com	gudveig.jacobsen@no.abb.com	jostein.fjell-nilsen@no.abb.com
22 87 21 38			24 16 55 11	22 87 45 73
93 25 03 04	92 03 00 76	95 16 63 06	92 29 79 63	40 92 14 44

Salg Norge

Salg Norge



Manuel Carreno	Mona C. Birkeland-Pettersen	Ørnulf Dingum	Haakon Hamre	Tom Anders Eidslott
Salgssjef og leder for produkter til grossister, distributører, installatører, kjeder	KAM kjeder Lavspenningsprodukter	Prosjektleveranser / Lavspenningsprodukter	KNX, smartbolig, byggningsautomasjon	KNX, smartbolig, byggningsautomasjon
manuel.carreno@no.abb.com	mona.c.birkeland-pettersen@no.abb.com	ornulf.dingum@no.abb.com	haakon.hamre@no.abb.com	tom-anders.eidslott@no.abb.com
24 16 55 15	22 87 20 38	24 16 55 91	24 16 57 55	
45 28 08 95	99 00 32 73	93 05 22 74	91 53 35 31	48 11 05 01

Salg byggautomasjon

Kundeservice



Brit Elvedal Hansen	Geir Myrvang	Hege Ertekin	Paul Helgerud
Lavspenningsprodukter Ordrebehandling	Lavspenningsprodukter Teknisk support, prosjekter og tilbud	Lavspenningsprodukter Ordrebehandling	Lavspenningsprodukter Teknisk support, prosjekter og tilbud
brit.elvedal-hansen@no.abb.com	geir.myrvang@no.abb.com	hege.ertekin@no.abb.com	paul.helgerud@no.abb.com
24 16 55 04	24 16 55 50	24 16 52 37	22 87 26 24
	97 88 31 68		



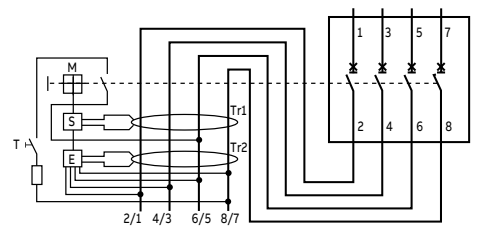
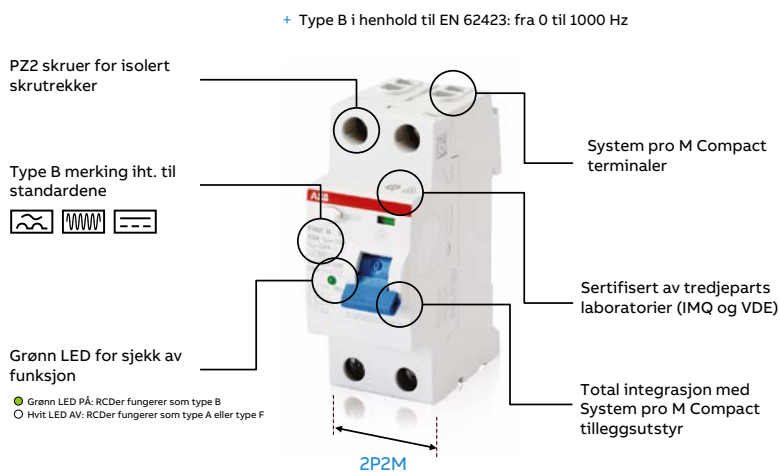


Automatsikringer og modulære produkter

5/58	Jordfeilprodukter
5/64	Overbelastningsvern
5/66	Automatsikringer
5/69	Tilbehør til automatsikringer og jordfeilprodukter
5/71	Overspenningsvern
5/73	Laststyring/-overvåking og Kwh-målere
5/76	SmissLine TP

Jordfeilprodukter

ABB jordefeilprodukter løser utfordringene.



M Utløser

S Type A jordfeildeteksjon

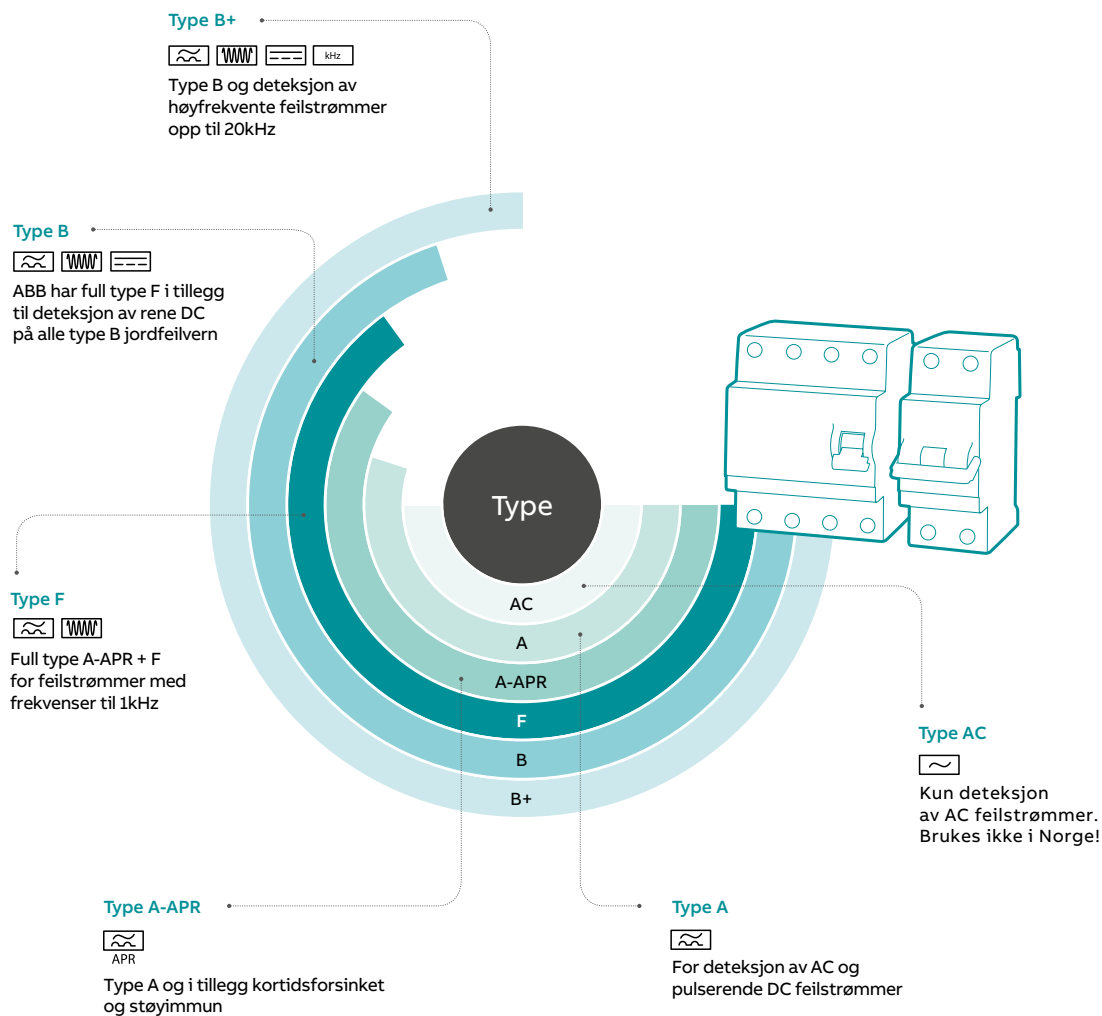
E DC jordfeildeteksjon

T Testknapp

Tr1 Sumstrømtrafo for deteksjon av AC og pulserende DC feilstrømmer

Tr2 Sumstrømtrafo for rene DC feilstrømmer

Jordfeilbeskyttelsestyper



DS202C M Bk og Ck

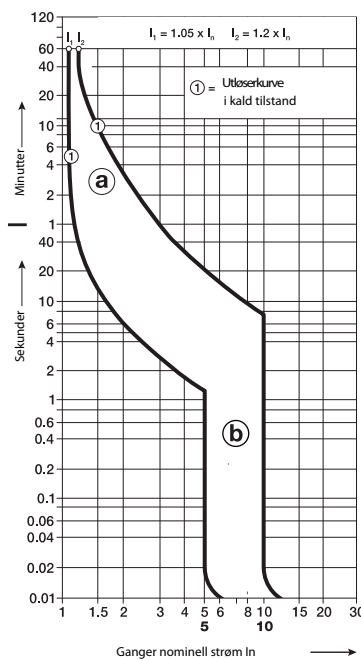
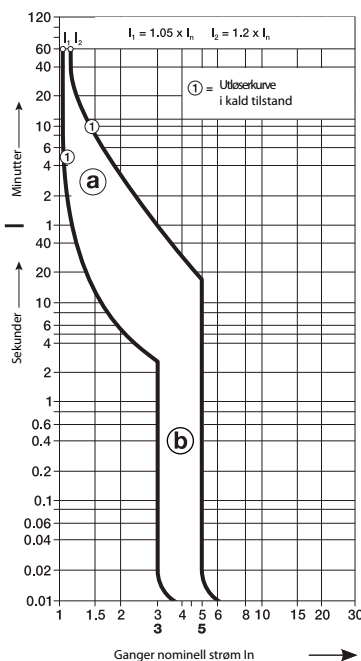
Fordeler: Ingen endring av installasjonsvane - tilpasset bolignormen



2 ledere	A1		A2		C	
Tverrsnitt	Bk/Ck	B/C/D	Bk/Ck	B/C/D	Bk/Ck	B/C/D
1,5	13	10	10	10	16	13
2,5	16	13	16	13	20	20
4	20	16	20	16	32	25

Alle verdier er beregnet ut fra omgivelsestemperatur på 25 °C der lederen ligger forlagt

Som installatør kan du fortsette og bruke 10, 16 og 20 Ampere til 1,5 mm², 2,5 mm² og 4 mm².



Teknisk forklaring

Kravet i NEK er: $I_2 \leq I_z$ tom. 4 mm²

Hva er endret?

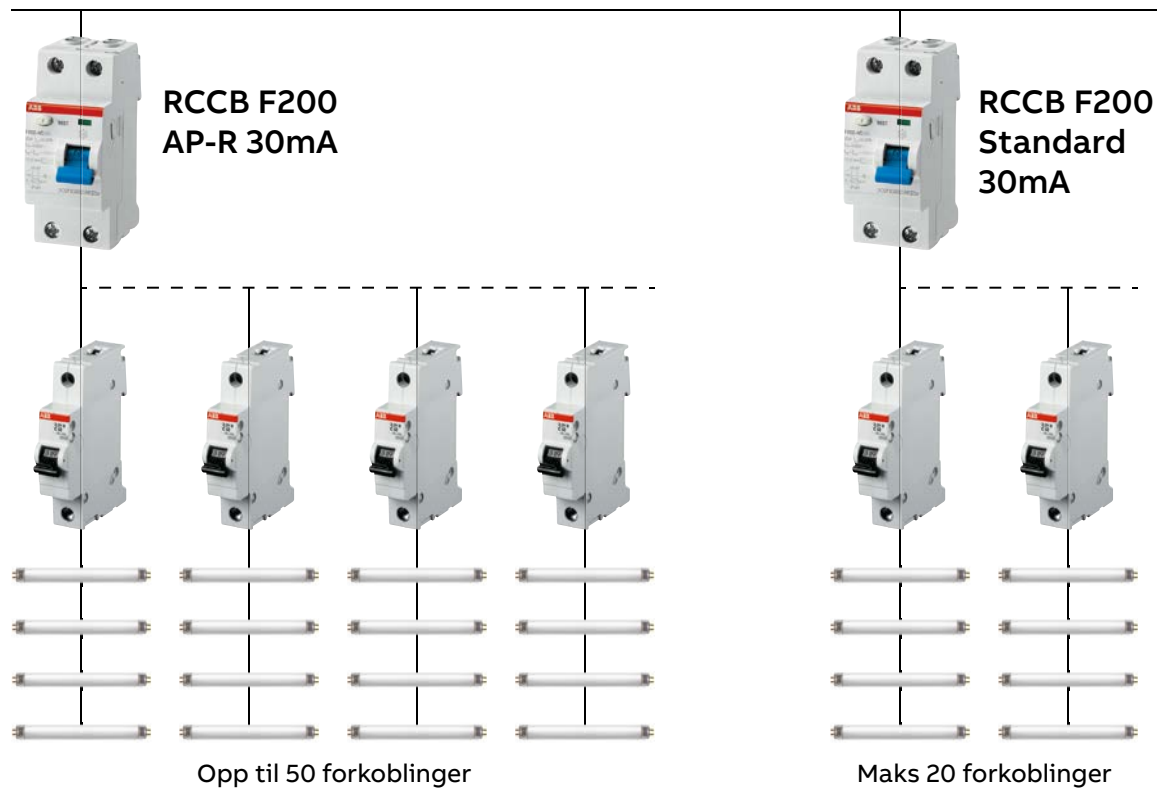
Krav til koordinering mellom leder og vern medfører strenge restriksjoner for hvilke vern som kan brukes til beskyttelse av 1,5 mm², 2,5 mm² og 4 mm². Bk-Ck løser dette med $I_2=1,2 \times I_n$

Jordfeilautomater DS202C 2 pol./2 mod - BOLIG NEK 400:2010 - Bk- og Ck-karakteristikk

Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1653762	JF.AUT DS202C M BK10 A30	2	2CSR272140R1102
1653763	JF.AUT DS202C M BK13 A30	2	2CSR272140R1132
1653764	JF.AUT DS202C M BK16 A30	2	2CSR272140R1162
1653765	JF.AUT DS202C M BK20 A30	2	2CSR272140R1202
1653766	JF.AUT DS202C M BK25 A30	2	2CSR272140R1252
1653772	JF.AUT DS202C M CK10 A30	2	2CSR272140R1103
1653773	JF.AUT DS202C M CK13 A30	2	2CSR272140R1133
1653774	JF.AUT DS202C M CK16 A30	2	2CSR272140R1163
1653775	JF.AUT DS202C M CK20 A30	2	2CSR272140R1203
1653776	JF.AUT DS202C M CK25 A30	2	2CSR272140R1253

Korttidsforsinket og støyimunt jordfeilvern APR

APR jordfeilvern er velegnet for kurser med mye støy/peak-jordfeilstrømmer, som for eksempel lys- og PC-kurser mm.



Jordfeilprodukter

Jordfeilbrytere F200



Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1662901	JORD.F.BR. F202 A-25/0,03	2	2CSF202101R1250
1662907	JORD.F.BR. F204 A-25/0,03	4	2CSF204101R1250
1662909	JORD.F.BR. F204 A-40/0,03	4	2CSF204101R1400
1662911	JORD.F.BR. F204 A-63/0,03	4	2CSF204101R1630
1662914	JORD.F.BR. F204 A S-63/0,1	4	2CSF204201R2630

Jordfeilbrytere F200 B type

Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1683064	JF.BR.F202 B-16/0,03	2	2CSF202592R1160
1683065	JF.BR.F202 B-25/0,03	2	2CSF202592R1250
1683066	JF.BR.F202 B-40/0,03	2	2CSF202592R1400
1683073	JF.BR.F204 B-40/0,03	4	2CSF204592R1400
1683074	JF.BR.F204 B-63/0,03	4	2CSF204592R1630

Jordfeilblokk DDA 200B (for sammenbygging med S200 automatsikring)

Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1667480	DDA202 B APR-25/0,03	2	2CSB202592R1250
1667481	DDA202 B APR-40/0,03	2	2CSB202592R1400
1667488	DDA204 B APR-25/0,03	4	2CSB204592R1250
1667489	DDA204 B APR-40/0,03	4	2CSB204592R1400

Jordfeilautomater DS202C 2 pol./2 mod. B- og C-karakteristikk



Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1686941	JF.AUT DS202C M B6 A-30MA	2	2CSR272140R1065
1686942	JF.AUT DS202C M B10 A-30MA	2	2CSR272140R1105
1686944	JF.AUT DS202C M B16 A-30MA	2	2CSR272140R1165
1686945	JF.AUT DS202C M B20 A-30MA	2	2CSR272140R1205
1686946	JF.AUT DS202C M B25 A-30MA	2	2CSR272140R1255
1686951	JF.AUT DS202C M C6 A-30MA	2	2CSR272140R1064
1686952	JF.AUT DS202C M C10 A-30MA	2	2CSR272140R1104
1686954	JF.AUT DS202C M C16 A-30MA	2	2CSR272140R1164
1686955	JF.AUT DS202C M C20 A-30MA	2	2CSR272140R1204
1686956	JF.AUT DS202C M C25 A-30MA	2	2CSR272140R1254

Jordfeilautomater DS202C 2 pol. / 2 mod - AP-R - støtstrømsikker / korttidsforsinket

Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1686964	JF.AUT DS202C M B16 A-30MA,APR	2	2CSR272440R1165
1686974	JF.AUT DS202C M C16 A-30MA,APR	2	2CSR272440R1164

Jordfeilautomater DS200M - 3 pol. og 4 pol.



Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1653552	JORDFEILAUT DS203 M A-B16/0,03	3	2CSR273191R1165
1653580	JORDFEILAUT DS203 M A-C10/0,03	3	2CSR273191R1104
1653582	JORDFEILAUT DS203 M A-C16/0,03	3	2CSR273191R1164
1653584	JORDFEILAUT DS203 M A-C25/0,03	3	2CSR273191R1254
1653585	JORDFEILAUT DS203 M A-C32/0,03	3	2CSR273191R1324
1653562	JORDFEILAUT DS204 M A-B16/0,03	4	2CSR274101R1165
1653592	JORDFEILAUT DS204 M A-C16/0,03	4	2CSR274101R1164
1653595	JORDFEILAUT DS204 M A-C32/0,03	4	2CSR274101R1324

DS203 M-DS204 M leveres i versjoner:

DS203 M 6-63A med 10kA bryteevne.

DS204 M 6-63A med 10kA bryteevne.

Begge versjoner leveres med B- og C- karakteristikk opp til In 63A

Standard 3-4 pol Jordfeilautomat

Følsomhet for Idn spenner er standard 30mA

DS203 NC

3 og 4 pol, 4 moduler bredde.

6-32A

A Type 30, 100, 300mA – APR 30, 100, 300mA

B, C, og K karakteristikk

3 pol i 30mA



Series	DS203NC
Standard	IEC/EN 61009-1, 61009-2-1
Type	AC-A-APR-S
Antall poler	3 OG 3+N
Nominell strøm In [A]	6-8-10-13-16-20-25-32
Idn [mA]	30-100-300
Icn [A]	6000
Icu [kA]	10
Karakteristikk	
B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$	X
C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$	X
K: $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$	X

Tilbehør

Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1683600	DS203NC C10 A30	4	2CSR256140R1104
1683602	DS203NC C16 A30	4	2CSR256140R1164
1683604	DS203NC C25 A30	4	2CSR256140R1254
1623957	DS203NC C10 A30 230V	3(4)	2CSR256147R1104
1623959	DS203NC C16 A30 230V	3(4)	2CSR256147R1164
1623961	DS203NC C25 A30 230V	3(4)	2CSR256147R1254
1623962	DS203NC C32 A30 230V	3(4)	2CSR256147R1324
1683642	DS203NC C16 APR30	4	2CSR256440R1164

Overbelastningsvern

S750DR - Full selektivitet

S750DR er ment til bruk som overstrømsbeskyttelse som definert i NEK 400-4-43.

S750DR er beregnet for beskyttelse av distribusjoner – er ikke beregnet brukt som siste avgang før last.

S750DR er konstruert for bruk av ikke-sakkyndig personell – som andre vern testet etter EN60898 normen.

S750DR gir total selektivitet til underliggende automat/ jordfeilautomat p.g.a. den unike konstruksjonen.

Strømbegrensende selektivitet

S750DR vil ved kortslutning i underliggende krets sørge for å begrense strømmen til underliggende vern, slik at den kan ta jobben med å koble ut/isolere den delen av installasjonen med feil, samtidig som påvirkningen i resten av installasjonen blir minimal.

Utløserdata for S 750 DR

Utløser-karakteristikk	Henvisning omgivelses-temperatur $T_{ref}^{1)}$	Forsinket overbelastningsutløsning			Kortsiktig forsinket selektiv utløserkarakteristikk K		
		Konvensjonell "Non-tripping" strøm	Konvensjonell utløserstrøm	Tid	Forsinket utløserstrøm	Korttidsutløserstrøm	Tid
		I_1	I_2	t	I_4	I_5	t
E selektiv	30 °C	1.05 x I_n		≥ 2 h	5 x I_n		0.05 s < t < 5 s ($I_n \leq 32$ A) 0.05 s < t < 10 s ($I_n > 32$ A)
			1.2 x I_n	≥ 2 h		6.25 x I_n	0.01 s < t < 0.3 s
K selektiv	20 °C	1.05 x I_n		≥ 2 h			0.05 s < t < 10 s
			1.2 x I_n	≥ 2 h		12 x I_n	0.01 s < t < 0.3 s

¹⁾ Referanseomgivelsestemperatur 30 °C (ved høyere omgivelsestemperaturer reduseres gjeldende verdier med ca 5% per 10 K)



Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1634340	HOVEDSIKR.AUT. S752DR-E35 SEL	2	2CDH782001R0352
1634341	HOVEDSIKR.AUT. S752DR-E40 SEL	2	2CDH782001R0402
1634342	HOVEDSIKR.AUT. S752DR-E50 SEL	2	2CDH782001R0502
1634343	HOVEDSIKR.AUT. S752DR-E63 SEL	2	2CDH782001R0632
1634347	HOVEDSIKR.AUT. S753DR-E35 SEL	3	2CDH783001R0352
1634348	HOVEDSIKR.AUT. S753DR-E40 SEL	3	2CDH783001R0402
1634349	HOVEDSIKR.AUT. S753DR-E50 SEL	3	2CDH783001R0502
1634350	HOVEDSIKR.AUT. S753DR-E63 SEL	3	2CDH783001R0632
1634353	HOVEDSIKR.AUT. S754DR-E25 SEL	4	2CDH784001R0252
1634354	HOVEDSIKR.AUT. S754DR-E35 SEL	4	2CDH784001R0352
1634355	HOVEDSIKR.AUT. S754DR-E40 SEL	4	2CDH784001R0402
1634356	HOVEDSIKR.AUT. S754DR-E50 SEL	4	2CDH784001R0502

S200M - D karakteristikk

Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1634064	AUTOMAT S 202M-D 32	2	2CDS272001R0321
1634065	AUTOMAT S 202M-D 40	2	2CDS272001R0401
1634066	AUTOMAT S 202M-D 50	2	2CDS272001R0501
1634067	AUTOMAT S 202M-D 63	2	2CDS272001R0631
1634081	AUTOMAT S 203M-D 32	3	2CDS273001R0321
1634082	AUTOMAT S 203M-D 40	3	2CDS273001R0401
1634083	AUTOMAT S 203M-D 50	3	2CDS273001R0501
1634084	AUTOMAT S 203M-D 63	3	2CDS273001R0631
1634097	AUTOMAT S 204M-D 25	4	2CDS274001R0251
1634098	AUTOMAT S 204M-D 32	4	2CDS274001R0321
1634099	AUTOMAT S 204M-D 40	4	2CDS274001R0401
1634290	AUTOMAT S 204M-D 50	4	2CDS274001R0501

Automatsikringer

S200 M (C2) og S200 P

Stort utvalg tilbehør og full kompatibilitet



Gjennomprøvd serie Automatsikringer

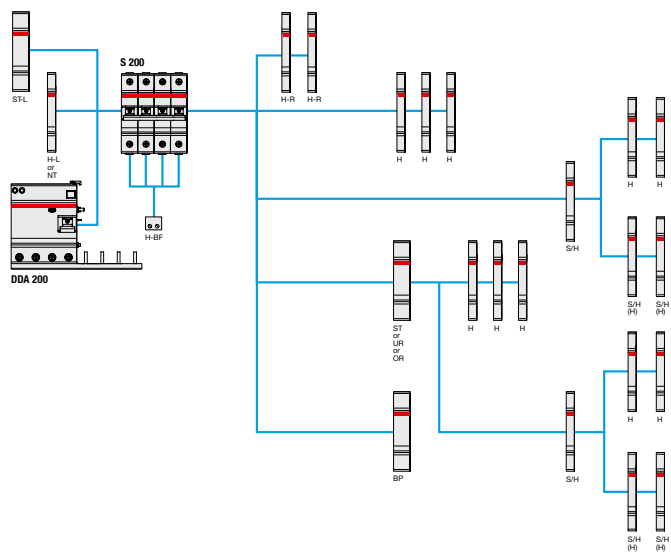
System pro M compact®

Doble tilkoblingsklemmer leder 35 mm² og skinne

Karakteristikk: B, C, D, K, Z

Stort utvalg tilbehør:

- Hjelpe-, veksels-, og signalkontakter
- Motorstyring
- Over, under og arbeidsspenningsutløser
- Bunnmontert signalkontakt
- Låser, samleskinner osv
- S200 P bryteevne 25 kA
- S200 M bryteevne 10KA
- Z karakteristikk løser lange lengder på kabel.



K=kraft. Dette er en spesiell karakteristikk som er beregnet på installasjoner med høy inrush.

Utkoblingstid er 0,2 s og $I_4=10 \times I_n$, $I_5=14 \times I_n$

Utløserkarakteristikk S 200 / S 200 M / S 200 P / S 200 S / S 200 MUC / SN 201 L / SN 201 / SN 201 M

			Termisk utløser ②			Elektromagnetisk utløser ①		
Iht	Karakteristikk og nominell strøm		Strøm		Tid	Strøm		Tid
			I1	I2		I4	I5	
IEC/EN 60898-1	B	6 to 63 A	113 · In		> 1 h	3 · In		> 0.1 s
				145 · In	> 1 h		5 · In	> 0.1 s
	C	0.5 to 63 A	113 · In		> 1 h	5 · In		> 0.1 s
				145 · In	> 1 h		10 · In	> 0.1 s
	D	0.5 to 63 A	113 · In		> 1 h	10 · In		> 0.1 s
				145 · In	> 1 h		20 · In	> 0.1 s
IEC/EN 60947-2	K	0.2 to 63 A	105 · In		> 1 h	10 · In		> 0.2 s
				12 · In	> 1 h ③		14 · In	> 0.2 s
				15 · In	> 2 min. ③			
				6.0 · In	> 2 s (T1)			
	Z	0.5 to 63 A	105 · In		> 1 h	2 · In		> 0.2 s
				12 · In	> 1 h ③		3 · In	> 0.2 s

S200 (6kA) - K-karakteristikk

Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1665211	AUTOMAT S202-K 6	2	2CDS252001R0377
1665178	AUTOMAT S202-K 10	2	2CDS252001R0427
1665184	AUTOMAT S202-K 16	2	2CDS252001R0467
1665205	AUTOMAT S202-K 40	2	2CDS252001R0557

S200M (10kA) - B-karakteristikk

Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1664992	AUTOMAT S201M-B 6	1	2CDS271001R0065
1665227	AUTOMAT S202M-B 6	2	2CDS272001R0065
1665229	AUTOMAT S202M-B10	2	2CDS272001R0105
1665221	AUTOMAT S202M-B 16	2	2CDS272001R0165
1665531	AUTOMAT S203M-B 6	3	2CDS273001R0065

S200M (10kA) - C-karakteristikk

Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1665008	AUTOMAT S201M-C 2	1	2CDS271001R0024
1665024	AUTOMAT S201M-C 6	1	2CDS271001R0064
1665009	AUTOMAT S201M-C 2 NA	1+N	2CDS271103R0024
1665007	AUTOMAT S201M-C 16 NA	1+N	2CDS271103R0164
1665236	AUTOMAT S202M-C 2	2	2CDS272001R0024
1665241	AUTOMAT S202M-C 4	2	2CDS272001R0044
1665244	AUTOMAT S202M-C 6	2	2CDS272001R0064
1665233	AUTOMAT S202M-C 10	2	2CDS272001R0104
1665235	AUTOMAT S202M-C 16	2	2CDS272001R0164
1665240	AUTOMAT S202M-C 32	2	2CDS272001R0324
1665541	AUTOMAT S203M-C 10	3	2CDS273001R0104
1665545	AUTOMAT S203M-C 16	3	2CDS273001R0164
1665551	AUTOMAT S203M-C 25	3	2CDS273001R0254
1665555	AUTOMAT S203M-C 32	3	2CDS273001R0324
1665565	AUTOMAT S203M-C 63	3	2CDS273001R0634
1665546	AUTOMAT S203M-C 16 NA	3+N	2CDS273103R0164
1665556	AUTOMAT S203M-C 32 NA	3+N	2CDS273103R0324
1665733	AUTOMAT S204M-C 16	4	2CDS274001R0164
1665738	AUTOMAT S204M-C 32	4	2CDS274001R0324
1665743	AUTOMAT S204M-C 63	4	2CDS274001R0634

S800 - Høyeffekt automatsikring

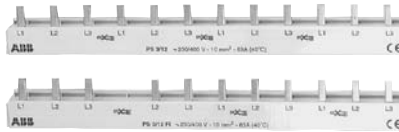
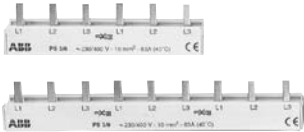
- 1-4 pol i amperestørrelse 6-125A
- B, C, D og K karakteristikk
- Icu på hele serien er 50kA (også på DC) Ics 40kA
- Full backupytelse til nedstrøms vern (50kA)
- Kompakt tøffing
- For applikasjoner til og med 690V

- Stort utvalg i tilleggsutstyr:
Signal- og hjelpekontakter, motorenhet, forskjellige utløsere, egen adapter i CMS serien, ++
- Godkjenninger for de fleste typer applikasjoner (DNV, GL, m. fl.)

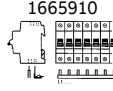
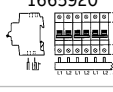
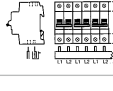
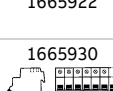
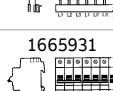
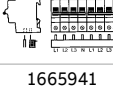
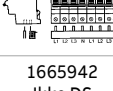
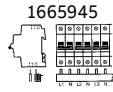
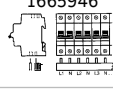
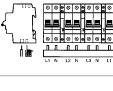
Elnr:	Betegnelse:	Antall poler:	ABB ident.nr.:
1628762	AUTOMAT S802S-C16	2	2CCS862001R0164
1628765	AUTOMAT S802S-C32	2	2CCS862001R0324
1628777	AUTOMAT S803S-C32	3	2CCS863001R0324
1628829	AUTOMAT S803S-D80	3	2CCS863001R0801
1628786	AUTOMAT S804S-C16	4	2CCS864001R0164
1628789	AUTOMAT S804S-C32	4	2CCS864001R0324

Tilbehør til automatsikringer og jordfeilprodukter

Samleskinner



Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
2-fas		
1665920	SKINNE, L1,L2.. 12MOD, 10MM2, PS2/12	2CDL220001R1012
1665921	SKINNE, L1,L2.. 58MOD, 16MM2, PS 2/58/16A	2CDL220010R1658
3-fas		
1665930	SKINNE, L1,L2,L3.. 12MOD, 10MM2, PS 3/12A	2CDL230010R1012
1665931	SKINNE, L1,L2,L3.. 60MOD, 16MM2, PS 3/60/16A	2CDL230010R1660
3-fas+N for 1+N automater		
1665945	SKINNE, L1,N,L2,N,L3,N.. 12MOD, 10MM2, PS 4/12NA	2CDL240213R1012
1665946	SKINNE, L1,N,L2,N,L3,N.. 58MOD, 16MM2, PS 4/58/16NA	2CDL240213R1658
3-fas+N til DDA204 og DS204 <50		
1665935	SKINNE L1, L2, L3, N, _ , _ ,... 16MM ² , PS 4/40/16-DDA204T	2CDL040204R1640

Enfas, 16 mm ² , 60 moduler - PS 1/60/15	L1,L1..		1665910 In = 100A midtmatet In = 80A endematet
Tofas eller Enfas+N, 10 mm ² , 12 moduler - PS 2/12	L1,L2..eller L1,N..		1665920 In = 80A midtmatet In = 63A endematet
Tofas eller Enfas+N, 16 mm ² , 58 moduler - PS 2/58/16 A	L1,L2..eller L1,N..		1665921 In = 100A midtmatet In = 80A endematet
Tofas eller Enfas+N, 16 mm ² , 48 moduler, H/S kont. - PS 2/48/16H	L1,L2,H..eller L1,N,H.. For hjelpe-/signalkontakt		1665922 In = 100A midtmatet In = 80A endematet
Trefas, 10 mm ² , 12 moduler - PS 3/12 A	L1,L2,L3...		1665930 In = 80A midtmatet In = 63A endematet
Trefas, 16 mm ² , 60 moduler - PS 3/60/16A	L1,L2,L3...		1665931 In = 100A midtmatet In = 80A endematet
Trefas, 16 mm ² , 48 moduler, H/S kont. - PS 3/48/16H	L1,L2,L3,H.. For hjelpe-/signalkontakt		1665932 Ikke F / DS In = 100A midtmatet In = 80A endematet
Trefas+N, 10 mm ² , 12 moduler - PS 4/12	L1,L2,L3,N..		1665940 In = 80A midtmatet In = 63A endematet
Trefas+N, 16 mm ² , 60 moduler - PS 4/60/16A	L1,L2,L3,N..		1665941 In = 100A midtmatet In = 80A endematet
Trefas+N, 16 mm ² , 52 moduler, H/S kont. - PS 4/52/16H	L1,L2,L3,N,H.. For hjelpe-/signalkontakt		1665942 Ikke DS In = 100A midtmatet In = 80A endematet
Trefas+N, 10 mm ² , 12 moduler - PS 4/12NA	L1,N,L2,N,L3,N..		1665945 In = 80A midtmatet In = 63A endematet
Trefas+N, 16 mm ² , 60 moduler - PS 4/60NA	L1,N,L2,N,L3,N..		1665946 In = 100A midtmatet In = 80A endematet
Trefas+N, 16 mm ² , 52 moduler, H/S kont. - PS 4/52/16NH	L1,N,H,L2,N,H,L3,N,H.. For hjelpe-/signalkontakt		1665948 In = 100A midtmatet In = 80A endematet

Tilbehør til samleskinner



Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
1665951	ENDEKAPPE FOR 2&3 FAS, PS-END	2CDL200001R0001
1665952	ENDEKAPPE FOR 3+N, PS-END1	2CDL200001R0002
1655776	AVDEKNING FOR 5 LEDIGE SKINNEFASER, SZ-BSK	2CDL200001R0011

Signal-/hjelpetkontakter



Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
1665770	SIGNAL/HJELPEKONTAKT S2C-S/H6R	2CDS200922R0001
1665769	HJELPEKONTAKT S2C-H6R, VEKSEL, HØYRE MONTER	2CDS200912R0001
1630493	HJELPEKONTAKT S2C-H10, 1NO, BUNNMONTER	2CDS200970R0002

F2C-ARH Automatisk gjeninnkobler



For jordfeilbrytere F200.

F2C-ARH er en automatisk gjeninnkobler som følger på jordfeil. Legger ikke inn igjen om jordfeil er tilstede. Jordfeilbrytere tripper innimellom på transienter både på feilstrom og overspenninger. F2C-ARH følger

på dette og legger inn kurs igjen om dette skyldes kort transient. Om jordfeil er reell og konstant legger ikke enhet inn før feil er rettet. Godkjent for boliger.

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
1630530	AUTOMATISK GJENINNKOBLE F2C-ARH	2CSF200992R0005

Annet tilbehør



Al / Cu tilkoplingsklemme

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
2437819	OZXT1/1 MAKSIMALT 50 MM ² , 63A, 690 V	1SCA022469R6490

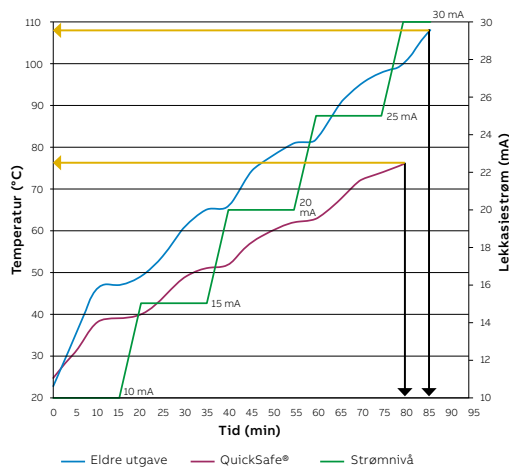
Jordskinner

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
1633770	JORDSKINNE KLB 16, INN 1X35MM ² , UT 4X16MM ² OG 12X10MM ²	GJI2320117R0014
1633771	JORDSKINNE KLB 24, INN 1X35MM ² , UT 4X16MM ² OG 20X10MM ²	GJI2320073R0016

Avlåsing og plombering

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
1633794	PLOMBERING SA 1, PLOMBERINGSTYKKE FOR MONTERING , 1 PR POL.	GJF1101903R0001

Overspenningsvern



Godkjent for bruk i nett uten distribuert jord NEK400 534.2

QS overspenningsvernets termiske frakopling er blitt vesentlig forbedret, og er nå i stand til å koble fra overspenningsvernet ved en mye lavere temperatur og gjennomsluppet jordfeilstrom.

QS teknologien sørger for at frakoblingen skjer ved kun 76°C (en reduksjon på 32 °C), og er dermed med på å vesentlig redusere risikoen for en hvilken som helst skade i installasjonen.

En rask frakopling er derfor en sikker frakopling. ABB har et patent for å beskytte denne teknologien.

Dette gjør at jordfeilvern eller brannsikker kapsling kan utelukkes i installasjoner uten distribuert jord.

For IT nett iht. NEK400:2010 - Kan brukes på luftstrekke



Elnr:	Betegnelse:	Standard:	ABB ident.nr.:
3 pol. for IT-nett med og uten distribuert jord			
1672317	OVR T2 3L 40-440 P QS	T2(8/20)	2CTB803873R2800
1672318	OVR T2 3L 40-440 P TS QS M/SIGNALKONTAKT	T2(8/20)	2CTB803873R2700
2 pol. for IT-net med og uten distribuert jord			
1672313	OVR T2 2L 40-440 P QS	T2(8/20)	2CTB803872R5100
Type 1, grovern			
1623849	OVR T1 25 440-50 STANDARD	T1(10/350)	2CTB815101R9300
1623936	OVR T1-T2 3L 12.5-440S P TS QS M/SIGNALKONTAKT	T1(10/350) T2(8/20)	2CTB815710R3500

3 pol. TN - TT, montert ved splitt



Elnr:	Betegnelse:	Standard:	ABB ident.nr.:
Type 2			
1672315	OVR T2 3L 40-275 P QS	T2(8/20)	2CTB803873R2400
1672316	OVR T2 3L 40-275 P TS QS M/SIGNALKONTAKT	T2(8/20)	2CTB803873R2500
Type 1, grovern			
1623806	OVR T1 3L 25 255 STANDARD	T1(10/350)	2CTB815101R1300
1623845	OVR T1 3L 25 255 TS M/SIGNALKONTAKT	T1(10/350)	2CTB815101R0600

4. pol. TN

Elnr:	Betegnelse:	Standard:	ABB ident.nr.:
Type 2			
1672320	OVR T2 3N 40-275 P QS	T2(8/20)	2CTB803973R1100
1672321	OVR T2 3N 40-275 P TS QS M/SIGNALKONTAKT	T2(8/20)	2CTB803973R0500
Type 1, grovvern			
1623935	OVR T1-T2 3N 12.5-275S P TS QS	T1(10/350) T2(8/20)	2CTB815710R0700
1623848	OVR T1 3N 25 255 TS STANDARD M/SIGNALKONTAKT	T1(10/350)	2CTB815101R0700

TNS (1+N), 2 pol. TN

Elnr:	Betegnelse:	Standard:	ABB ident.nr.:
Type 2			
1672311	OVR T2 1N 40-275 P QS	T2(8/20)	2CTB803972R1100
1672312	OVR T2 1N 40-275 P TS QS M/SIGNALKONTAKT	T2(8/20)	2CTB803972R0500
1672335	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	T2-T3(8/20)	2CTB803972R1200

Laststyring/-overvåking og Kwh-målere

Lastbrytere



Elnr:	Betegnelse:	Teknisk:	ABB ident.nr.:
1429486	MODULÆR LASTBRYTER SD202/63	63A, 2 POL, ICC 25 KA, 440 V	2CDD282101R0063
1429492	MODULÆR LASTBRYTER SD203/63	63A, 3 POL, ICC 25 KA, 440 V	2CDD283101R0063
1429498	MODULÆR LASTBRYTER SD204/63	63A, 4 POL, ICC 25 KA, 440 V	2CDD284101R0063

Brytere

Elnr:	Betegnelse:	Teknisk:	ABB ident.nr.:
1429731	BRYTER E211-16-20	9MM, 2NO, 16A	2CCA703005R0001
1429735	BRYTER E211-25-20	9MM, 2NO, 25A	2CCA703006R0001
1429748	BRYTER E214-16-101	9MM, 1CO, 16A	2CCA703025R0001

Kontaktorer



Elnr:	Betegnelse:	Teknisk:	ABB ident.nr.:
4190228	CONTACTOR ESB20-20N-01 24 V AC,DC	20A, 2NO, 24V	1SBE121111R0120
4190231	CONTACTOR ESB20-20N-06 230V AC,DC	20A, 2NO, 230V	1SBE121111R0620
4190241	CONTACTOR ESB20-11N-06 230V AC,DC	20A, 1NO+1NC, 230V	1SBE121111R0611
4190246	CONTACTOR ESB25-40N-01 24V,AC,DC	24A, 4NO, 24V	1SAE231111R0140
4190249	CONTACTOR ESB25-40N-06 230V AC,DC	24A, 4NO, 230V	1SAE231111R0640
4190279	CONTACTOR ESB40-40N-06 230V AC,DC	40A, 4NO, 230V	1SAE341111R0640
	CONTACTOR ESB63-40N-06 230V,AC,DC	63A, 4NO, 230V	1SAE351111M0640
4186397	DISTANSESTYKKE ESB-DIS		GHE3201902R0001

Impulsreléer/timere/ur/skumringsbrytere



Elnr:	Betegnelse:	Teknisk:	ABB ident.nr.:
1404002	IMPULSRELÉ E290-16-10/230	1NO, 230V	2TAZ312000R2011
1404014	IMPULSRELÉ E290-16-20/230	2NO, 230V	2TAZ312000R2012
4364060	TIMER CT-MFD.12,MULTI-F.	1C/O, 12-240V AC/DC	1SVR500020R0000
1428703	DIG.KOPLINGSUR D2	2NO	2CSM256313R0621
1478351	ASTROUR TWA-2/SKUMRINGSBR.	2CO, 16A	2CSM204375R1341
1415617	T-LINE T1	1NO, 1MOD, LX 2:100	2CSM295563R1341

Hva er undermåling?

Informasjon er nøkkelen



- For en driftsansvarlig, eier, leier eller andre som arbeider med ett byggs energiresurser er ikke avregningen fra nettleverandøren godt nok. En regning med manglende informasjon om hvor energien er forbrukt, er bortkastet.
- Undermålere derimot vil gi et detaljert bilde av energiforbruket.
- Det hjelper deg å lokalisere spesifikke områder der forbruket er for høyt, og dermed hvor du bør investere.
- Ved å benytte en undermåler kan du enkelt gå ned i detaljer ved ditt eget energiforbruk, og ta affære der det er størst behov.
- Har mulighet for MODBUS, M-Bus, og KNX kommunikasjon.

Andre modulære enheter



Elnr:	Betegnelse:	Teknisk:	ABB ident.nr.:
5469052	TM15/12, 15VA, 12VOLT	RINGETRAFO	2CSM151021R0801
1547623	M1175, STIKKONTAKT FOR DIN SKINNE	STIKKONTAKT	2CSM210000R0721

Kwh-målere



Elnr:	Betegnelse:	Teknisk:	ABB ident.nr.:
A-serie trafokoblet (Industri)			
8204037	MÅLER 3F A44 111-100	STÅL, TRAFO, AKT CL. 1 & B, IR, PULS	2CMA170533R1000
8204038	MÅLER 3F A44 112-100	+RS-485 (MODBUS OG EQ BUS)	2CMA100248R1000
8204039	MÅLER 3F A44 113-100	+M-BUS	2CMA100249R1000
B-serie direktekoblet 1 fas (Bygg)			
8204060	MÅLER 1F B21 111-100	STÅL, DIREKTE, AKT CL. 1 & B, IR, PULS	2CMA100149R1000
8204061	MÅLER 1F B21 112-100	+RS-485 (MODBUS OG EQ BUS)	2CMA100150R1000
8204062	MÅLER 1F B21 113-100	+M-BUS	2CMA100151R1000
B-serie direktekoblet 3 fas/3+N (Bygg)			
8204067	MÅLER 3F B23 111-100	STÅL, DIREKTE, AKT CL. 1 & B, IR, PULS	2CMA100163R1000
8204068	MÅLER 3F B23 112-100	+RS-485 (MODBUS OG EQ BUS)	2CMA100164R1000
8204069	MÅLER 3F B23 113-100	+M-BUS	2CMA100165R1000
B-serie trafokoblet 3 fas/3+N (Bygg)			
8204074	MÅLER 3F B24 111-100	STÅL, TRAFO, AKT CL. 1 & B, IR, PULS	2CMA100177R1000
8204075	MÅLER 3F B24 112-100	+RS-485 (MODBUS OG EQ BUS)	2CMA100178R1000
8204076	MÅLER 3F B24 113-100	+M-BUS	2CMA100179R1000

Kwh-målere



- For 16 og 64 M-Bus målere
- Innebygget WEB-server med god visning.
- Trenger ingen egen software.
- Meget god oversikt over energiforbruk (også på andre M-Bus enheter)
- Brukes med standard WEB Lesere
- Dashboard med full mulighet for å vise hva den enkelte bruker ønsker.
- Automatisk deteksjon av ABB EQ-Metere

Datainnsamler for M-Bus målere med WEB-Server

Elnr:	Betegnelse:	Teknisk:	ABB ident.nr.:
4544762	QA/S3.16.1 DATAINNSAMPLER M-BUS	16 M-BUS ENHETER	2CDG110226R0011
4544763	QA/S3.64.1 DATAINNSAMPLER M-BUS	64 M-BUS ENHETER	2CDG110227R0011

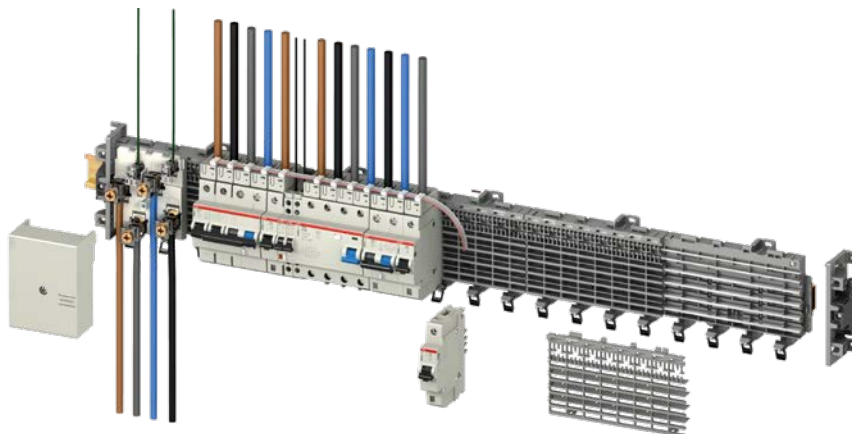


Elnr:	Betegnelse:	Teknisk:	ABB ident.nr.:
C-serie 1 fas (Maskiner)			
8200082	MÅLER C11 110-301 IEC	STÅL, DIR, 230 V, AKT CL. 1, PULS, ALARM	2CMA103572R1000
C-serie 3+N (Maskiner)			
8204093	MÅLER 3F C13 110-300	STÅL, DIR, 3 X 230/400 V, AKT CL. 1, PULS, ALARM	2CMA100192R1000

SmissLine TP (Touch Proof)

- Økt sikkerhet og oppetid

Dette er et unikt gjennomtestet system som er benyttet i en rekke applikasjoner gjennom en årrekke. Det gir økt personsikkerhet, oppetid, og er et tids- og kostnadsbesparende skinneresystem. Vern kan skiftes uten ekstra personlig verneutstyr selv om skinneresystemet er spenningssatt.



Basisdeler



Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
1623716	ZLS906 TP SOKKEL H.SK. 6MOD,108MM, TP-FINGERBESKYTTET IP2XB	2CCA183035R0001
1623717	ZLS908 TP SOKKEL H.SK. 8MOD,144MM, TP-FINGERBESKYTTET IP2XB	2CCA183030R0001
1628338	ZLS200 HOVEDSTR.SK.1979MM	2CCF002772R0001
1623718	ZLS920 TP ENDESTOPPER, (2 STK.: 1 VENSTRE / 1 HØYRE)	2CCA183017R0001
1628679	ZLS224 MATEBL.160A 3+N,50MMV	2CCF015196R0001
1623712	ZLS228 MATEBL.160A 3+N, 36MM	2CCF015200R0001
1628359	ZLS225 MATEBL.160A 3FAS,50MM V	2CCF015197R0001
1623597	ZLS260 MATEBL.63A L1,L3	2CCA205305R0001
1623598	ZLS261 MATEBL.63A L2,N	2CCA205306R0001

Automater



Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
1623224	AUTOMAT S401M-C 10	2CCS571001R0104
1623229	AUTOMAT S401M-C 32	2CCS571001R0324
1623459	AUTOMAT S401 M-C 10 NP	2CCS571103R8104
1623461	AUTOMAT S401 M-C 16 NP	2CCS571103R8164
1623464	AUTOMAT S401 M-C 32 NP	2CCS571103R8324
1623300	AUTOMAT S402 M-B 16	2CCS572001R0165
1623315	AUTOMAT S402 M-C 10	2CCS572001R0104
1623317	AUTOMAT S402 M-C 16	2CCS572001R0164
1623320	AUTOMAT S402 M-C 32	2CCS572001R0324
1623512	AUTOMAT S403 M-C 16 NP	2CCS573103R8164
1623515	AUTOMAT S403 M-C 32 NP	2CCS573103R8324

Jordfeilautomater



2CCC451406F0001



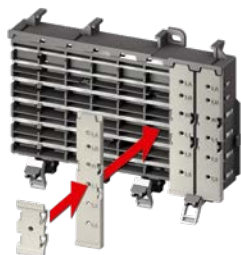
2CCC451354F0001

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
1623566	JF.AUT FS401 M K-C 16/0.03	2CCL562310E0164
1600342	JF.AUT FS403MK-C16/0.03	2CCL564310E0164
1600345	JF.AUT FS403MK-C32/0.03	2CCL563310E0324
1683671	JF.AUT FS402MK-C10/0.03	2CCL563010E0104
1683673	JF.AUT FS402MK-C16/0.03	2CCL563010E0164

Signal-/hjælpekontakter

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
1623608	HK400 11-L HJ.KONT, 1NO+1NC	2CCS500900R0081
1623613	HK400 11-R HJ.KONT, 1NO+1NC	2CCS500900R0214
1623609	SK400 11-L SIGN.KONT, 1NO+1NC	2CCS500900R0101
1623614	SK400 11-R SIGN.KONT, 1NO+1NC	2CCS500900R0215

Tilbehør



Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
1628356	ZLS100 BLINDPLATE 4 MOD (POSE A 5 STK.)	2CCF002762R0001
1623617	BLINDMODUL SIGNAL KONT ZLS931	2CCS500900R0161
1628357	ZLS101 DIN-BR.FOR BLINDPLATE (POSE A 10 STK.)	2CCF002763R0001



ABB AS

Electrification

Postboks 94, 1375 Billingstad

Bergerveien 12, 1396 Billingstad

Telefon: 24 16 54 00

E-post: automasjonsprodukter@no.abb.com

E-post prosjektteam: prosjekt@no.abb.com

ABB AS

Electrification

Kokstadvegen 23B, 5257 Kokstad

Telefon: 22 87 20 00 / 24 16 54 00

Fax: 55 69 49 05

ABB AS

Electrification

Ingvald Ystgaardsveg 3a

7047 Trondheim

Telefon: 22 87 20 00

E-post: automasjonsprodukter@no.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 abb.lv.no

abb.lv.no

new.abb.com/low-voltage/no

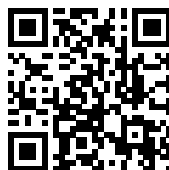
installasjonsprodukter.no

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



ABB Connect

Våre produkter
kan kun installeres
av godkjent
installatørvirksomhet



VI ER MEDLEM
OG VISER
MILJØANSVAR!



Følg oss på
facebook



@abbepnorge

@abbinstallasjonsprodukter