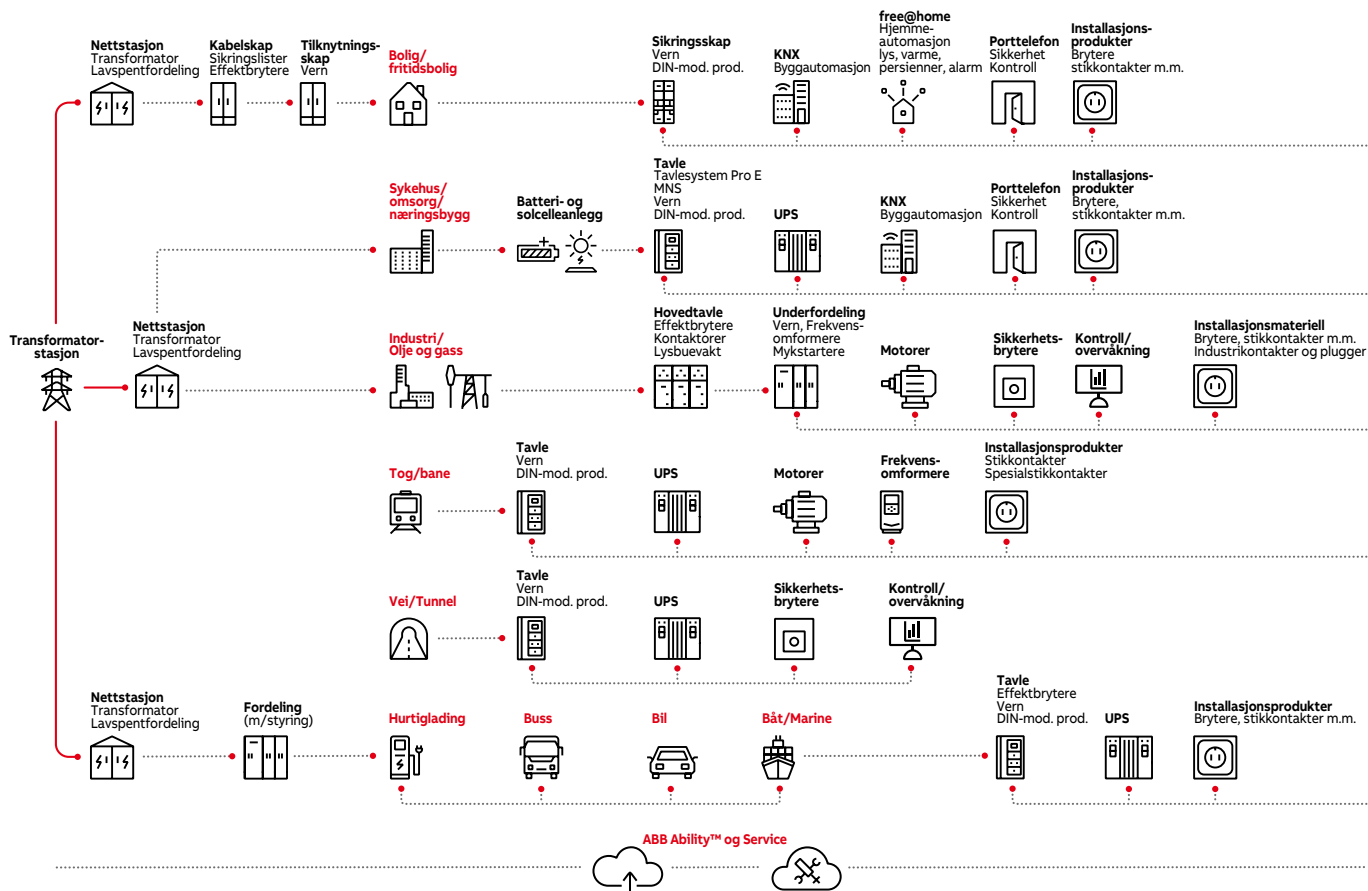




Bestselgere

Startapparater

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		



Startapparater

Kontaktorer og hjelperelée

- 6/80 Installasjonskontaktorer
- 6/80 Minikontaktorer
- 6/81 AF9...AF370 kontaktorer og NF hjelperelée
- 6/82 AF400...AF750 kontaktorer
- 6/82 Tilbehør AF400...AF750 kontaktorer
- 6/83 Tilbehør AF9..370 kontaktorer og NF hjelperelée
- 6/85 Termiske vern
- 6/86 Elektroniske overlastvern

Motorvernbytere

- 6/87 Motorvernbytere

EPR - elektroniske produkter og relée

- 6/89 Timere
- 6/89 Spennings- og 3-fas-overvåkningsrelée
- 6/90 Isolasjons- og jordfeilovervåkningsrelée
- 6/90 Termistor- og temperaturovervåkerrelée
- 6/91 Strømforsyninger
- 6/92 Pluggbare relée

Betjeningsmateriell

- 6/93 Kapslede trykknapper / tomme kapslinger i plast
- 6/94 Betjeningsmateriell - compact
- 6/95 Komplette trykknapper, signallamper og vendere
- 6/96 Betjeningsmateriell modulært, betjeningsfronter
- 6/97 Holdere, kontaktblokker og lampeblokker etc.
- 6/97 Nødstopppronter, led og transformatorblokker

Tekniske løsninger

- 6/98 Myk- og direktestart av asynkronmotorer

Kontakter og hjelpereléer

Beskrivelse av driftskategori:

AC-1 (Ikke-induktive eller lett induktive belastninger, for eksempel: resistive ovner, varmeovner)

AC-3 (Induktiv last, kortslutningsmotorer: Start og stopp av motorene i løpet av driftstiden)

Installasjonskontakter (DIN-modulære)



B6-30-01

B6 (I_e ved 230V/400V 40   C AC1=16A , AC3=9A, 2,2kW ved 230V/4kW ved 400V)

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
4190231	KONTAKTOR ESB20-20N-06 230VAC/DC	1SBE121111R0620
4190249	KONTAKTOR ESB25-40N-06 230VAC/DC	1SAE231111R0640
4190246	KONTAKTOR ESB25-40N-01 24V AC/DC	1SAE231111R0140
4190279	KONTAKTOR ESB40-40N-06 230VAC/DC	1SAE341111R0640
4190264	KONTAKTOR ESB25-20N-06 230VAC/DC	1SAE231111R0620

Minikontakter



B6-30-01

B6 (I_e ved 230V/400V 40   C AC1=16A , AC3=9A, 2,2 kW ved 230V/4 kW ved 400V)

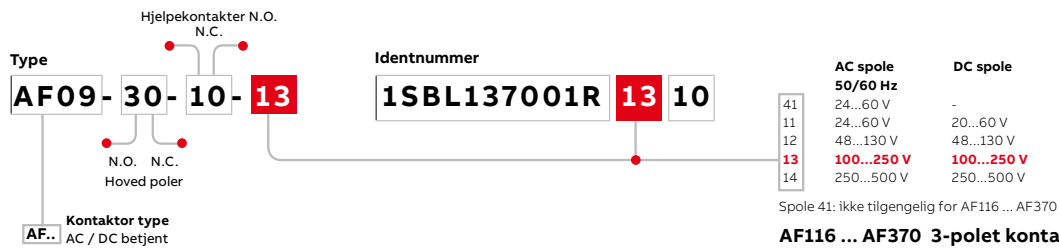
Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
4184000	B 6-30-10 230V 50/60HZ	GJL1211001R8100
4184030	BC6-30-10 24V DC	GJL1213001R0101
	KC6-40E-01 4POL 24V DC	GJH1213001R0401
4184031	BC6-30-01-01 24V DC	GJL1213001R0011
4183903	B7-30-10-80 220V AC 40-450HZ	GJL1311001R8100

AF9..AF370 kontaktorer og NF hjelperel  r

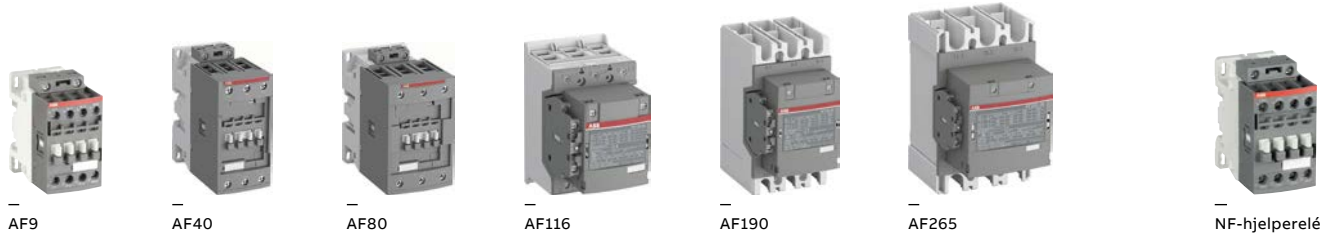
Oversikten nedenfor viser tilgjengelige spolekoder med spenningsomr  de.

Eksempel: for kontaktor AF09-30-10 og spole 100...250 V 50/60 Hz, s   er identnummer: 1SBL137001R1310.

AF09 ... AF370 3-pol kontaktor AF09 ... AF370 4-pol kontaktor



AF116 ... AF370 3-polet kontaktor med innebygd PLC interface



Kontaktorer AF9-AF370

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
3-polede		
4117500	AF09-30-10-13 100-250V AC/DC	1SBL137001R1310
4117504	AF09-30-01-13 100-250V AC/DC	1SBL137001R1301
4117501	AF09-30-10-11 24-60VAC/20-60VDC	1SBL137001R1110
4117508	AF09Z-30-10-21 24-60VAC/20-60VDC FOR PLS <500MA	1SBL136001R2110
4117516	AF12-30-10-13 100-250V AC/DC	1SBL157001R1310
4117532	AF16-30-10-13 100-250V AC/DC	1SBL177001R1310
4117548	AF26-30-00-13 100-250V AC/DC	1SBL237001R1300
4117556	AF30-30-00-13 100-250V AC/DC	1SBL277001R1300
4117564	AF38-30-00-13 100-250V AC/DC	1SBL297001R1300
4117575	AF40-30-00-13 100-250V AC/DC	1SBL347001R1300
4117580	AF52-30-00-13 100-250V AC/DC	1SBL367001R1300
4117586	AF65-30-00-13 100-250V AC/DC	1SBL387001R1300
4117592	AF80-30-00-13 100-250V AC/DC	1SBL397001R1300
4117600	AF96-30-00-13 100-250V AC/DC	1SBL407001R1300
4117610	AF116-30-11-13 100-250V AC/DC KLEMMETILKOBL.	1SFL427001R1311
4117615	AF116-30-11-13B 100-250V AC/DC KABELSKOTILKOBL.	1SFL427002R1311
4117619	AF140-30-11-13 100-250V AC/DC KLEMMETILKOBL.	1SFL447001R1311
4117623	AF140-30-11-13B 100-250V AC/DC KABELSKOTILKOBL.	1SFL447002R1311
4117629	AF146-30-11-13 100-250V AC/DC KLEMMETILKOBL.	1SFL467001R1311
4117633	AF146-30-11-13B 100-250V AC/DC KABELSKOTILKOBL.	1SFL467002R1311
4117637	AF190-30-11-13 100-250V AC/DC KABELSKOTILKOBL.	1SFL487002R1311
4117641	AF205-30-11-13 100-250V AC/DC KABELSKOTILKOBL.	1SFL527002R1311
4117646	AF265-30-11-13 100-250V AC/DC KABELSKOTILKOBL.	1SFL547002R1311
4117650	AF305-30-11-13 100-250V AC/DC KABELSKOTILKOBL.	1SFL587002R1311
4117655	AF370-30-11-13 100-250V AC/DC KABELSKOTILKOBL.	1SFL607002R1311
4-polede		
4117700	AF09-40-00-13 100-250V AC/DC	1SBL137201R1300
4117708	AF16-40-00-13 100-250V AC/DC	1SBL177201R1300
4117732	AF26-40-00-13, 100-250VAC/DC	1SBL237201R1300
4117740	AF38-40-00-13, 100-250VAC/DC	1SBL297201R1300
4117765	AF40-40-00-13 100-250V AC/DC	1SBL347201R1300
4117769	AF52-40-00-13 100-250V AC/DC	1SBL367201R1300
4117771	AF80-40-00-13 100-250V AC/DC	1SBL397201R1300
NF Hjelperel��r		
4117800	NF22E-13 100-250V AC/DC	1SBH137001R1322
4117801	NF22E-11 24-60V AC 20-60VDC	1SBH137001R1122
4117804	NF22E-21 24-60V AC 20-60VDC FOR PLS <500MA	1SBH136001R2122
4117808	NF31E-13 100-250V AC/DC	1SBH137001R1331
4117816	NF40E-13 100-250V AC/DC	1SBH137001R1340

AF400...AF750 kontaktorer



AF750-30-11

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
AF400 (Ie: AC1=600A (690V 40°C), AC3=400A (230/400V 55°C) Ue maks 1000V)		
Dimensjoner: Str 7, AF400-AF460: HxBxD=278x186x216mm		
4115288	AF 400-30-11 100-250V 50/60HZ/DC	1SFL577001R7011
AF460 (Ie: AC1=700A (690V 40°C), AC3=460A (230/400V 55°C) Ue maks 1000V)		
4115292	AF 460-30-11 100-250V 50/60HZ/DC	1SFL597001R7011
AF580 (Ie: AC1=800A (690V 40°C), AC3=580A (230/400V 55°C) Ue maks 1000V)		
Dimensjoner: Str. 8, AF580-AF750: HxBxD=283x210x242mm		
4115296	AF 580-30-11 100-250V 50/60HZ/DC	1SFL617001R7011
AF750 (Ie: AC1=1050A (690V 40°C), AC3=580A (230/400V 55°C) Ue maks 1000V)		
4115300	AF 750-30-11 100-250V 50/60HZ/DC	1SFL637001R7011

Tilbehør AF400...AF750 kontaktorer



Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
Hjelpekontakt for A, AF, AE, TAE og UA kontaktorer fra AF96 til AF2650		
4116022	CAL-18-11	1SFN010720R1011

Tilbehør AF9..370 kontaktorer og NF hjelpereléer



CA4-10



CAL4-11



CAL19



TEF4-ON



TEF4-OFF



LDC4

Tilbehør

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
4117850	CA4-10, 1NO HJ-KONT. FRONTMONTERT. F.AF9...AF96 OG NF	1SBN010110R1010
4117852	CA4-01, 1NC HJ-KONT. FRONTMONTERT. F.AF9...AF96 OG NF	1SBN010110R1001
4117856	CAL4-11, 1NO+1NC HJ-KONT.SIDEMONT. F. AF9...AF96	1SBN010120R1011
4116023	CAL18-11B 1NO+1NC HJ-KONT.SIDEMONT. F AF116...AF370	1SFN010720R3311
4117831	CAL19-11 1NO+1NC HJ-KONT.SIDEMONT. F AF116...AF370	1SFN010820R1011
4117832	CAL19-11B 1NO+1NC HJ-KONT.SIDEMONT. F AF116...AF370	1SFN010820R3311
4117858	CAT4-11E, 1NO+1NC+A1+A2 FRONTMONTERT. F.AF9...AF96	1SBN010151R1011
4117861	CA4-22E, 2NO+2NC HJ.KONT FRONTMONTERT. F.AF9...AF96	1SBN010140R1022
4117865	CA4-22M, 2NO+2NC HJ.KONT FRONTMONTERT. F.AF9...AF16	1SBN010140R1122
4117872	CA4-22N, 2NO+2NC HJ.KONT FRONTMONTERT. F.NF	1SBN010140R1222
4117866	CA4-31M, 3NO+1NC HJ.KONT FRONTMONTERT. F.AF9...AF16	1SBN010140R1131
4117863	CA4-40E, 4NO HJ.KONT FRONTMONTERT. F.AF9...AF96	1SBN010140R1040
4117878	VEM4 MEK/ELEKTRISK FORRIGLING (KOMPL. M VM4 OG BB4)	1SBN030111R1000
4117824	VM96-4 MEKANISK FORRIGLING FOR AF40 ... AF96 (MIN 10STK.)	1SBN033405T1000
4117833	VM19 FOR AF116 ... AF370	1SFN030300R1000
4364480	BEA16-4 ADAPTER FOR AF9...AF16 -MS116/MS132	1SBN081306T1000
4364482	BEA26-4 FOR AF26..38-MS116->16A OG MS132->10A	1SBN082306T1000
4364481	BEA38-4 ADAPTER FOR AF26...AF38-MS132	1SBN082306T2000
4117880	LDC4 EKSTRA SPOLETILKOBL.BLOKK. F.AF9...AF96 OG NF	1SBN070156T1000

Avdekninger til AF40...AF96 3 og 4 pol

LT65-30 FOR 3 POL AF40, AF65	1SBN123401R1000
LT96-30 FOR 3 POL AF80, AF96	1SBN123901R1000
LT52-40 FOR 4 POL AF40, AF52	1SBN123402R1000
LT80-40 FOR 3 POL AF80	1SBN123902R1000

Elektroniske timere til AF9...AF96 og NF

Sneppes på kontaktorfront. Tids-intervall: 0.1...1 s, 1...10 s, 10...100 s

4117825	TEF4-ON FORSINKET PÅ. F.AF9...AF96 OG NF	1SBN020112R1000
4117826	TEF4-OFF FORSINKET AV. F.AF9...AF96 OG NF	1SBN020114R1000

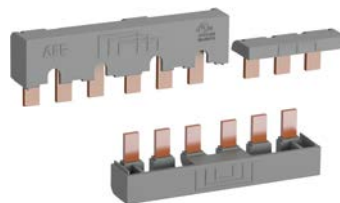
Tilbehør AF9..370 kontaktorer og NF hjelpereléer



Høy type



Lav type



BEY YD-starter skinnesett

Tilbehør

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
Avdekninger til AF116...AF370		
4117847	LT140-30L FOR AF116 ... AF146, HØY TYPE	1SFN124203R1000
4117848	LT205-30C FOR AF190, AF205, LAV TYPE	1SFN124801R1000
4117849	LT205-30L FOR AF190, AF205, HØY TYPE	1SFN124803R1000
4117884	LT370-30C FOR AF265 ... AF370, LAV TYPE	1SFN125401R1000
4117889	LT370-30L FOR AF265 ... AF370, HØY TYPE	1SFN125403R1000
4120344	LT3460-AL FOR AF400 ... AF460, HØY TYPE	1SFN125703R1000
4120346	LT750-AL FOR AF580 ... AF750, HØY TYPE	1SFN126103R1000
Avdekning til stjernepunkt-skinne eller mellom kontaktor og TOL/EOL i DOL-startere		
4117883	LT205-30Y FOR AF190, AF205	1SFN124804R1000
4117890	LT370-30Y FOR AF265 ... AF370	1SFN125404R1000
Skinnesett for starterbygging		
4117829	BEY65-4 SKINNESETT F. YD.ST. AF40..AF65	1SBN083413R2000
4117830	BEY96-4 SKINNESETT F. YD.ST. AF80..AF96	1SBN083913R2000
4188100	BER140-4 SKINNESETT F. REV.ST. AF116-AF146	1SFN084211R1000
4188102	BEY140-4 SKINNESETT F. YD.ST. L+D=AF140, Y=AF116	1SFN084413R1000
	LY140 STJERNEPUNKTSKINNE, 3-POL AF116-AF146	1SFN074203R1000
4188103	BER205-4 SKINNESETT F. REV.ST. AF190-AF205	1SFN084811R1000
4188104	BEY190-4 SKINNESETT F. YD.ST. L+D=AF190, Y=AF140	1SFN084813R1000
4188105	BEP205-30 SKINNESETT F. FAS-FAS (C/O) AF190-AF205	1SFN084814R1000
4188108	BEY265-4 SKINNESETT F. YD.ST. L+D=AF265, Y=AF205	1SFN085413R1000
	ADAPTERPLATE AF116/140/146 F.Å ERST. A95/110	1SFN094200R1000
Skinnespredere		
	LW140 TILKOBLINGSFORLENGER 3-POL AF116-AF146	1SFN074207R1000

Termiske vern



TF42



DB42

TF42 for AF9...AF38

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:
4116755	TF42-0.41 0.31-0.41 A	1SAZ721201R1014
4116756	TF42-0.55 0.41-0.55 A	1SAZ721201R1017
4116757	TF42-0.74 0.55-0.74 A	1SAZ721201R1021
4116758	TF42-1.0 0.74-1.00 A	1SAZ721201R1023
4116759	TF42-1.3 1.00-1.30 A	1SAZ721201R1025
4116760	TF42-1.7 1.30-1.70 A	1SAZ721201R1028
4116761	TF42-2.3 1.70-2.30 A	1SAZ721201R1031
4116762	TF42-3.1 2.30-3.10 A	1SAZ721201R1033
4116763	TF42-4.2 3.10-4.20 A	1SAZ721201R1035
4116764	TF42-5.7 4.20-5.70 A	1SAZ721201R1038
4116765	TF42-7.6 5.70-7.60 A	1SAZ721201R1040
4116766	TF42-10 7.60-10.0 A	1SAZ721201R1043
4116767	TF42-13 10.0-13.0 A	1SAZ721201R1045
4116768	TF42-16 13.0-16.0 A	1SAZ721201R1047
4116769	TF42-20 16.0-20.0 A	1SAZ721201R1049
4116770	TF42-24 20.0-24.0 A	1SAZ721201R1051
4116781	TF42-29 24.0-29.0 A	1SAZ721201R1052
4116782	TF42-35 29.0-35.0 A	1SAZ721201R1053
Tilbehør til TF42		
4116785	ADAPTER SEPARAT MONTASJE DB42	1SAZ701902R0001

Termiske vern



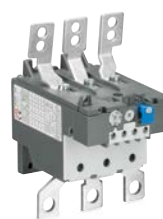
TF65



TF96



TF140DU



TA200

Elnr:	Betegnelse:		ABB ident.nr.:
TF65 for AF40, AF52, AF65			
4116786	TF65-28	22-28A	1SAZ811201R1001
4116787	TF65-33	25-33A	1SAZ811201R1002
4116788	TF65-40	30-40A	1SAZ811201R1003
4116789	TF65-47	36-47A	1SAZ811201R1004
4116791	TF65-53	44-53A	1SAZ811201R1005
4116792	TF65-60	50-60A	1SAZ811201R1006
4116793	TF65-67	57-67A	1SAZ811201R1007
TF96 for AF80 og AF96			
4116794	TF96-51	40-51A	1SAZ911201R1001
4116795	TF96-60	48-60A	1SAZ911201R1002
4116796	TF96-68	57-68A	1SAZ911201R1003
4116797	TF96-78	65-78A	1SAZ911201R1004
4116798	TF96-87	75-87A	1SAZ911201R1005
4116799	TF96-96	84-96A	1SAZ911201R1006
TF140 for AF116 og AF140			
4116771	TF140DU-90	66-90A	1SAZ431201R1001
4116772	TF140DU-110	80-110A	1SAZ431201R1002
4116773	TF140DU-135	100-135A	1SAZ431201R1003
4116774	TF140DU-142	110-142A	1SAZ431201R1004

Elektroniske overlastvern



EF19



EF65



EF205

Trippklasse justerbar klasse 10, 20 og 30

Elnr:	Betegnelse:		ABB ident.nr.:
EF19 for AF9 - AF26 og EF45 for AF26-AF38			
4116831	EF19 DU 1,0	0,3-1,0A	1SAX121001R1102
4116832	EF19 DU 2,7	0,8-2,7A	1SAX121001R1103
4116833	EF19 DU 6,3	1,9-6,3A	1SAX121001R1104
4116834	EF19 DU 18,9	5,7-18,9A	1SAX121001R1105
4116835	EF45 DU 30	9-30A	1SAX221001R1101
4116836	EF45 DU 45	15-45A	1SAX221001R1102
EF65...AF370 for AF40...AF370			
4116700	EF65-70	25-70A FOR AF40...AF65	1SAX331001R1101
4116701	EF96-100	36-100A FOR AF80/AF96	1SAX341001R1101
4116702	EF146-150	54-150A FOR AF116..AF146	1SAX351001R1101
4116703	EF205-210	63-210A FOR AF190/AF205	1SAX531001R1101
4116704	EF370-380	115-380A FOR AF265..AF370	1SAX611001R1101

Motorvernbytere

Motorvernbytere



MS132 0,16...10A



MS132 10...32A



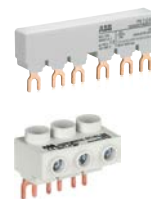
HK1-11



SK1-11



HKF1-11



PS1-x-x-xx SAMLESKINNE



KAPSLING IB132-G

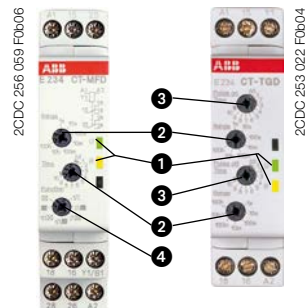
Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
MS132: Ved 230/400V: maks 100kA opptil 20A, 50kA for 25A, 25kA for 32A Icu, trippklasse 10			
Dimensjoner: HxBxD=opptil 10A: 90x45x81,25mm, større en 10A: 97,8x45x81,05mm			
4364073	MOTORVERNBYTER MS132-0.63 0,4-0,63A	1SAM350000R1004	
4364074	MOTORVERNBYTER MS132-1.0 0,63-1,0A	1SAM350000R1005	
4364075	MOTORVERNBYTER MS132-1.6 1,0-1,6A	1SAM350000R1006	
4364076	MOTORVERNBYTER MS132-2.5 1,6-2,5A	1SAM350000R1007	
4364077	MOTORVERNBYTER MS132-4.0 2,5-4,0A	1SAM350000R1008	
4364078	MOTORVERNBYTER MS132-6.3 4,0-6,3A	1SAM350000R1009	
4364079	MOTORVERNBYTER MS132-10 6,3-10A	1SAM350000R1010	
4364084	MOTORVERNBYTER MS132-12,5 8-12,5A	1SAM350000R1012	
4364080	MOTORVERNBYTER MS132-16 10-16A	1SAM350000R1011	
4364081	MOTORVERNBYTER MS132-20 16-20A	1SAM350000R1013	
4364082	MOTORVERNBYTER MS132-25 20-25A	1SAM350000R1014	
4364083	MOTORVERNBYTER MS132-32 25-32A	1SAM350000R1015	
MS495: Ved 230/400V: maks 100kA/50kA 100A Icu, trippklasse 10			
Dimensjoner: HxBxD= 165x70x174mm			
4364520	MOTORVERNBYTER MS495-100,0	1SAM550000R1010	
	MOTORVERNBYTER MO495-90 90A	1SAM560000R1009	
Tilbehør til MS116/MS132/MO132			
4364278	HJELPEKONTAKT HKF1-11 FRONTMONTERT	1SAM201901R1001	1/10
4364279	HJELPEKONTAKT HK1-11 SIDEMONTERT	1SAM201902R1001	1/2
4364280	HJELPEKONTAKT HK1-20 SIDEMONTERT	1SAM201902R1002	1/2
4364282	SIGNALKONTAKT SK1-11 SIDEMONTERT	1SAM201903R1001	1/2
4364000	PS1-2-0-65 SAMLESKINNE	1SAM201906R1102	1/10
4364001	PS1-3-0-65 SAMLESKINNE	1SAM201906R1103	1/10
4364006	PS1-4-1-65 SAMLESKINNE	1SAM201906R1114	1/10
4364012	S1-M1-25 MATEBLOKK	1SAM201907R1101	1/10
4364200	KAPSLING F.MS116/MS132, IB132-G	1SAM201911R1010	1
Tilbehør til MS450-MS496/MO450-MO496			
4364560	HJELPEKONTAKTBLOKK HK4-11	1SAM401901R1001	1/10

EPR - Elektroniske produkter og reléer

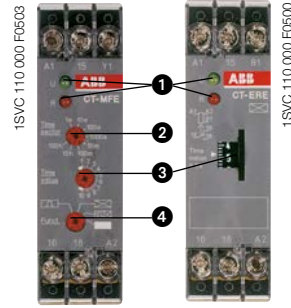
Timere funksjonsoversikt

- a LED for statusindikasjon
- b Tidsområde
- c Finjustering av tid
- d Timerfunksjon
- e Valgfri funksjon for 2. c/o kontakt som momentan

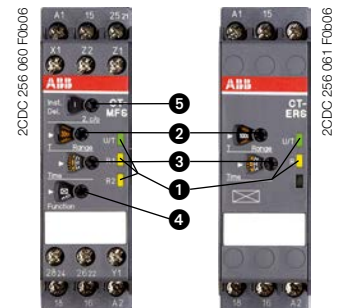
CT-D serien



CT-E serien



CT-S serien



Timerfunksjon		multifunksjon	enkel-funksjon	multifunksjon	enkel-funksjon	multifunksjon	enkel-funksjon
	PÅ-forsinket	CT-MFD	CT-ERD	CT-MFE, CT-MKE	CT-ERE, CT-EKE	CT-MVS, CT-MFS, CT-MBS, CT-WBS	CT-ERS
	AV-forsinket	CT-MFD	CT-AHD	CT-MFE	CT-AHE, CT-ARE, CT-AKE	CT-MVS, CT-MFS, CT-MBS	CT-APS, CT-AHS, CT-ARS, CT-VBS
	PÅ- og AV-forsinket					CT-MVS, CT-MXS, CT-MFS, CT-MBS	
	Impuls PÅ	CT-MFD	CT-VWD	CT-MFE, CT-MKE	CT-VWE	CT-MVS, CT-MFS, CT-MBS, CT-WBS	
	Impuls AV	CT-MFD			CT-AWE	CT-MVS, CT-MFS, CT-MBS	
	Impuls PÅ og AV					CT-MXS	
	Blinker starter med PÅ	CT-MFD	CT-EBD	CT-MFE, CT-MKE		CT-MFS, CT-MBS, CT-WBS	
	Blinker starter med AV	CT-MFD		CT-MFE, CT-MKE	CT-EBE	CT-MFS, CT-MBS, CT-WBS	
	Blinker starter med PÅ eller AV					CT-MVS	
	Puls generator starter med PÅ eller AV		CT-TGD			CT-MXS	
	Pulsgiver	CT-MFD		CT-MFE		CT-MVS, CT-MXS, CT-MFS, CT-MBS	
	Stjerne/trekant timer		CT-SDD, CT-SAD				CT-SDS
	Stjerne/trekant timer med impuls					CT-MVS.2x, CT-MFS, CT-MBS	
	Stjerne/trekant timer 2x PÅ forsinket				CT-YDE, CT-SDE		
	Flere funksjoner (avhengig av modell)					CT-MVS, CT-MXS, CT-MFS, CT-MBS, CT-WBS	
	Vekselrelé (uten timer)				CT-IRE		CT-IRS

Tekniske data

Tidsområder	7 (0.05 s - 100 h) CT-SDD, CT-SAD: 4 (0.05 s - 10 min)	Multifunksjonsutgaver: 8 (0.05 s - 100 h) Enkeltfunksjonsutgaver: 5 enkeltområder (0.05-1 s, 0.1-10 s, 0.3-30 s, 3-300 s, 0.3-300 min)		10 (0.05 s - 300 h) CT-ARS, CT-SDS: 7 (0.05 s - 10 min)
Styrespenningsområde	Bredt og multi	Bredt	Enkel og dobbel	Bredt, multi og enkel
Type og antall kontakter	1 eller 2 c/o kontakter CT-SDD, CT-SAD: 2 n/o kontakter	1 c/o kontakt CT-SDE: 1 n/o kontakt og 1 n/c kontakt CT-MKE, CT-EKE, CT-AKE: 1 tyristor		1 eller 2 c/o kontakter CT-MVS.21, CT-MFS, CT-MBS: 2. c/o kontakt valgfri momentan eller ikke
Styreinnang	Spenningsstyrt polarisert, kan koble parallell last	Spenningsstyrt, polarisert CT-MFE, CT-AHE, CT-AWE: med hjelpespenning		Spenningsstyrt, ikke-polarisert, kan koble parallell last CT-MFS, CT-MBS, CT-AHS: potensial fri

Timere



CT-MFE



CT-MVS.21S



CT-MFD

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
CT-E serien			
CT-MFE, 6 funksjoner, 1 vekselkontakt, 0,05s - 100t			
NB - må ha hjelpespenning for forsinket AV			
24-240V AC/DC			
4187518	TIMER CT-MFE, MULT.FUNKSJON	1SVR550029R8100	
CT-S serien			
Leveres i to utgaver: skruklemmer (S) og innstikklemme (P)			
CT-MFS og CT-MBS har potensialfrie kontakter, CT-MVS.21			
og CT-MFS.21 har nedre temperaturgrense på -40 °C			
Multifunksjonstimer, 0,05s-300t, NB - må ha hjelpespenning for forsinket AV			
4187930	TIMER CT-MVS.21S, 2C/O, 24-240VAC/DC	1SVR730020R0200	
4187939	TIMER CT-MFS.21P, 2C/O, 24-240VAC/DC	1SVR740010R0200	
CT-ERS, forsinket PÅ, 2-led, 0,05s-300t, CT-ERS.21 og			
CT-APS.21 har nedre temperaturgrense på -40 °C			
For AF-kontakter: Anbefales til YD-timer (2c/o utgaven)			
4187946	TIMER CT-ERS.21S, 2C/O, 24-240V AC/DC	1SVR730100R0300	
CT-D serien (DIN-modulær utførelse)			
CT-MFD, multifunksjon, 0,05s-100t, 2-led			
4364060	TIMER CT-MFD.12, MULTI-F. 1C/O, 24-48VDC, 24-240VAC	1SVR500020R0000	
4187691	TIMER CT-MFD.21, MULTI-F, 2C/O, 12-240VAC/DC	1SVR500020R1100	
CT-ERD, forsinket PÅ, 0,05s-100t, 2-led, 24-48VDC, 24-240VAC			
4187692	TIMER CT-ERD.22, FORS. PÅ, 2C/O	1SVR500100R0100	
CT-AHD, forsinket AV, 0,05s-100t, 2-led, 24-48VDC, 24-240VAC			
4364062	TIMER CT-AHD.12, FORS. AV, 1C/O	1SVR500110R0000	

Spennings- og 3-fas-overvåkingsreléer



CM-ESS.2S

Leveres i to utgaver: skruklemmer (S) og innstikklemme (P)

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
Spenningsovervåker 1-fas			
Måleområde: 3-600V AC/DC 1-fas			
Med justerbar utløserforsinkelse, 0 eller 0,1-30s			
4188084	SP.OVERV.RELÉ CM-ESS.2S, 2C/O, 24-240V AC/DC	1SVR730830R0400	
3-fas overvåkere			
Faserekkefølge og fasebortfall-overvåking.			
4187172	CM-PFE, 3-FAS OVERVÅKN.RELÉ, 3X208-440V 1C/O	1SVR550824R9100	
Fase-rekkefølge og -bortfall. Under og overspenning + ubalanse m. justérbar grenseverdi			
Automatisk faserekkefølge korrigering. 2c/o, 0,1-30s, L1-L2-L3=3x450-720VAC			
4188144	CM-MPN.62S 3-FAS OVERVÅKN.RELÉ	1SVR750488R8300	

Isolasjon- og jordfeilovervåkingsreléer



CM-IWS.2S

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
Isolasjon og jordfeilovervåkingsreléer			
IWS2: Isolasjonstilstanden overvåkes av et DC-målesignal. Kobles til L og PE.			
1-100 kΩ, maks 10 μF, styrespenning 24-240V AC/DC			
4187800	NETTSPENNING 0-400V AC50/60HZ CM-IWS.2S	1SVR730670R0200	
4187801	NETTSPENNING 0-250V AC/0-300V DC CM-IWS.1S	1SVR730660R0100	

Termistor- og temperaturovervåkerreléer



CM-MSS.12S



CM-MMS.41S



C512, C513

Termistorreléer

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
Med 2 vekselkontakter, 2 LED, manuell reset (lokal/fjern) (2)			
4185881	CM-MSS.22S 24V AC/DC	1SVR730700R0200	
4185884	CM-MSS.23S 110-130V/220-240V AC	1SVR730700R2200	
Med 2 c/o, 2-led, manuell reset (lokal/fjern), k.sl.overv, ATEX (3)			
4185885	CM-MSS.32S 24V AC/DC	1SVR730712R0200	
4185887	CM-MSS.33S 110-130V/220-240V	1SVR730712R2200	
Med test/reset knapp, k.sl.overv. 24-240V AC/DC, 2 LED, ATEX (4/5)			
4185873	CM-MSS.31S 2 C/O	1SVR730712R1400	
4187234	CM-MSS.41S 2 C/O	1SVR730712R1200	
Temperaturovervåkere			
Digital visning, under/over-temp. måleomr:			
-50..+500 °C, 1NO+2C/O, 3 LED. PT100/1000, KTY83/84, NTC-B57227-K333-A1			
1-3 sensorer			
4187261	TEMP. MON. C513W 24-240V AC/DC	1SAR700110R0010	

Strømforsyninger



CP-E24/1,25...2,5



CP-D 24/4,2



CP-C.1

Kompakte "switch mode" strømforsyninger for DIN-skinne montasje, IP20

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
CP-E strømforsyninger			
De som ikke er spesielt merket: 100-240V AC/DC tilførsel			
6609443	CP-E 24/1.25, 24V DC, 1,25A 30W	1SVR427031R0000	
6609444	CP-E 24/2.5, 24V DC, 2,5A 60W	1SVR427032R0000	
6609450	CP-E 24/5.0, INN: 115/230, UT: 24VDC, 5A 120W	1SVR427034R0000	
CP-D Strømforsyninger i DIN utførelse			
6609492	CP-D 24/0.42, SWITCH MODE POWER 24V/0,42A	1SVR427041R0000	
CP-C.1 strømforsyninger (avansert serie)			
6609457	STRØMFORSYNING CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	
6609456	STRØMFORSYNING CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	
6609455	STRØMFORSYNING CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	

Pluggbare reléer



CR-P



CR-PLS



CR-PSS



CR-M



CR-U



CR-M4LS



CR-M4SS



CR-U3S

PCB-reléer (for sokkel/kretskortmontasje)

Dimensjoner (sokkel): L: 75 x B: 15,5 x H: 62 mm. Høyde relé er 16,7 mm

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
2 vekselkontakter, 250V, 8A			
4187338	PLUGGB. INTERF. RELÉ CR-P024DC2	1SVR405601R1000	1/10
4187345	PLUGGB. INTERF. RELÉ CR-P230AC2	1SVR405601R3000	1/10
Sokkel/holder			
STANDARD=A1, A2 og felles, tilkobl. nedside			
4187348	STANDARD SOKKEL CR-PSS	1SVR405650R1000	1/10
Miniatyrreléer (14-pin)			
Dimensjoner (sokkel): L: 82 x B: 27 x H: 42,5 mm. Høyde relé er 35,6 mm			
Uten LED, 4 vekselkontakter, 250V, 6A			
4187374	PLUGGB. RELÉ CR-M024DC4	1SVR405613R1000	1/10
4187383	PLUGGB. RELÉ CR-M230AC4	1SVR405613R3000	1/10
Med LED, 4 vekselkontakter, 250V, 6A			
4187407	PLUGGB. RELÉ CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	1/10
4187410	PLUGGB. RELÉ CR-M110DC4L	1SVR405613R8100	1/10
4187411	PLUGGB. RELÉ CR-M220DC4L	1SVR405613R9100	1/10
4187416	PLUGGB. RELÉ CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	1/10
Med LED, 2 vekselkontakter, 250V, 12A			
4187385	PLUGGB. RELÉ CR-M024DC2L	1SVR405611R1100	1/10
Sokkel/holder			
LOGISK=A1 og A2 tilkobl. nedside, øvrige tilkobl. overside			
4187430	LOGISK SOKK. CR-M4LS, SKRU-TILKOBL. TIL 2, 3 OG 4 C/O	1SVR405651R3100	1/10
STANDARD=A1, A2 og felles tilkobl. nedside, no/nc tilkobl. overside			
4187433	STANDARD. SOKK. CR-M4SS, SKRU-TILKOBL. TIL 2, 3 OG 4 C/O	1SVR405651R3000	1/10
4187436	HOLDER CR-MH FOR CR-M SOKK.	1SVR405659R1000	1/10
Funksjonsmoduler			
Diode, LED, rev. polaritet, friløpsdiode			
4187440	CR-P/M 42V, 6-24V DC, GRØNN	1SVR405652R1000	1/10
Universalreléer			
2c/o = 8-pin , 3c/o = 11 pin			
Dimensjoner (sokkel): L: 75 x B: 38 x H: 26 mm. Høyde relé er 54,4 mm			
Med LED, 3 vekselkontakter, 250V, 10A			
4187485	PLUGGB. INTERF. RELÉ CR-U024DC3L	1SVR405622R1100	1/10
4187488	PLUGGB. INTERF. RELÉ CR-U220DC3L	1SVR405622R9100	1/10
4187493	PLUGGB. INTERF. RELÉ CR-U230AC3L	1SVR405622R3100	1/10
Sokler/holder/multifunksjonstimer			
4187495	SOKK. CR-U3S FOR FUNKSJONSMODUL, TIL 3 C/O (11-PIN)	1SVR405660R0000	1/10
4187516	TIMER CR-UT 24-240V AC/DC	1SVR405667R0000	1/10

Betjeningsmaterieil

Kapslede trykknapper / tomme kapslinger i plast



MEP2-1001



MEPY1-1005



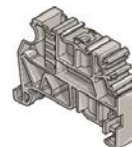
CEPY1-2002



MEP1-0



MEP3-0



BADL

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
Komplett kapsling, med trykknapp/lampe og kontaktelementer, IP66			
2-hull, mørkgrå topp/lysgrå bunn. Dimensjoner: LxBxD=141x74,4x60,5mm			
4373157	2 TRYKKNAPPER, IMPULS, RØD (O) 1NC, GRØNN (I) 1NO MEP2-1001	1SFA611812R1001	
1-HULL, GUL TOPP/LYSGRÅ BUNN «NØDSTOPP», NB merkeplate følger ikke med. se s. 76 i den komplette produktkatalogen. Dimensjoner: LxBxD=101x74,4x60,5mm			
4373156	NØDSTOPP, RØD, VRI, 2NC, 40 MM MEPY1-1005	1SFA611821R1005	
Komplett compact-kapsling for nødstop, med berøringsbeskyttelse, gul/lys grå, IP66/67/69K			
4373375	NØDSTOPP I KAPSLING VRI 2NC CEPY1-2001	1SFA619821R2001	
Tomme plastkapslinger, IP66. Husk å bruke kontakt/lampe-blokk for bunnmontering (f.eks MCB-10B) Se side 52 (4/3) i hovedkatalog. Dimensjoner: LxBxD=101x74,4x60,5mm			
4373041	KAPSLING M 1 HULL MØRKGRÅ/LYSGRÅ MEP1-0	1SFA611811R1000	
Dimensjoner: LxBxD=141x74,4x60,5mm			
4373042	KAPSLING M 2 HULL MØRKGRÅ/LYSGRÅ MEP2-0	1SFA611812R1000	
Dimensjoner: LxBxD=181x74,4x60,5mm			
4373043	KAPSLING M 3 HULL MØRKGRÅ/LYSGRÅ MEP3-0	1SFA611813R1000	
Dimensjoner: LxBxD=301x74,4x60,5mm			
4373046	KAPSLING M 6 HULL MØRKGRÅ/LYSGRÅ MEP6-0	1SFA611816R1000	
Endestopper			
1260916	ENDESTOPPER 9 MM BADL	1SNA399903R0200	1/50

Betjeningsmateriell - compact



CP1-10G



CP1../CP2..



C2SSx/C3SSx



CL-50xx



CE3T-x



CE4T-x

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
Trykknapper med integrerte kontakter, IP66/67/69K. Trykknapper impuls, lavt trykke			
4373394	GRØNN, 1NO CP1-10G-10	1SFA619100R1012	
4373427	GRØNN, 2NO CP1-10G-20	1SFA619100R1022	
4372677	RØD, 1NO + 1NC CP1-10R-11	1SFA619100R1071	
4372678	GRØNN, 1NO + 1NC CP1-10G-11	1SFA619100R1072	
4372682	SORT, 1NO + 1NC CP1-10B-11	1SFA619100R1076	
Lystrykknapper med integrert LED og én kontakt, IP66/67/69K. Lystrykknapper impuls, lavt trykke			
4372607	LYSTRYKKNAPP 1NO GRØNN 220V AC/DC LED CP1-13G-10	1SFA619100R1312	
4372609	LYSTRYKKNAPP 1NC RØD 220V AC/DC LED CP1-13R-01	1SFA619100R1341	
Vendere med integrerte kontakter, IP66/67/69K. Vendere 2-posisjoner, kort håndtak. Faste stillinger i B og C			
4372690	SORT, 2NO C2SS1-10B-20	1SFA619200R1026	
Faste stillinger i A og C			
4373494	SORT, 1NO + 1NC C2SS2-10B-11	1SFA619201R1076	
Vendere 3-posisjoner, kort håndtak. Faste stillinger i A, B og C			
4372694	SORT, 2NO C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	
Signallampe med integrert led			
4373505	RØD, 24V AC/DC, 15MA CL2-502R	1SFA619403R5021	
4373506	GRØNN, 24V AC/DC, 15MA CL2-502G	1SFA619403R5022	
4373535	RØD, 230V AC, 15MA CL2-523R	1SFA619403R5231	
4373536	GRØNN, 230V AC, 15MA CL2-523G	1SFA619403R5232	
4373537	GUL, 230V AC, 15MA CL2-523Y	1SFA619403R5233	
4373538	BLÅ, 230V AC, 15MA CL2-523L	1SFA619403R5234	
4373539	HVIT, 230V AC, 15MA CL2-523W	1SFA619403R5238	
Nødstop, oppfyller IEC 60947-5-5			
4372737	RØD, 30MM, VRID RETUR, 2NC CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	
4372730	RØD, 30MM, VRID RETUR 1NC CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	
4372717	RØD, 40MM, VRID RETUR, 2NC CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	

Komplette trykknapper, signallamper og vendere



Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
Komplette trykknapper impuls, uten lys, alle farger følger med			
4372639	LAV FRONT, IMPULS, 1NO+1NC, ALLE FARGER	1SFA611100R4079	
Komplette signallamper, alle farger følger med (uten lyskilde)			
4373029	ALLE FARGER, 230V DIREKTE, 130V GLØDELAMPE	1SFA611400R2039	
4373009	ALLE FARGER, 6-130V TILKOBLING, UTEN GLØDELAMPE	1SFA611400R2019	
Komplett dobbeltrykknapp, flat front med grønn linse (uten lyskilde). Grønn merket "I" og rød merket "O"			
4372766	1NO + 1NC + LAMPEBLOKK	1SFA611131R2272	
Vendere med kort håndtak, 2-posisjoner. Fast B og C			
4372861	SORT, 1NO	1SFA611200R4016	
Vendere med kort håndtak, 3-posisjoner. Fast			
4372873	SORT, 2NO	1SFA611210R4026	

Betjeningsmateriell modulært, betjeningsfronter



MP1-10x



M2SSx/M3SSx



MPD2-11G



MT-110B



ML1-1x



ML1-2x

Trykknapper uten/med lys, uten holder og kontaktblokk, IP66
Impuls, lavt trykke

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
Uten lys			
4372001	RØD MP1-10R	1SFA611100R1001	1/10
4372002	GRØNN MP1-10G	1SFA611100R1002	1/10
4372006	SORT MP1-10B	1SFA611100R1006	1/10
Med lys			
4372051	M. LYS RØD MP1-11R	1SFA611100R1101	1/10
4372052	M. LYS GRØNN MP1-11G	1SFA611100R1102	1/10
Vendere med 2-posisjoner, med/uten lys, uten holder og kontaktblokk, IP66			
Faste stillinger i B og C			
4372276	SORT, KORT HÅNDTAK M2SS1-10B	1SFA611200R1006	1/10
Faste stillinger i A og C			
4372286	SORT, KORT HÅNDTAK M2SS2-10B	1SFA611201R1006	1/10
4372413	MED LYS GUL, KORT HÅNDTAK M2SS2-11Y	1SFA611201R1103	1/10
4372414	MED LYS BLÅ, KORT HÅNDTAK M2SS2-11L	1SFA611201R1104	1/10
Faste stillinger i A og B. Nøkkelt ut i begge pos.			
4372540	NØKKELVENDER M2SSK1-101	1SFA611280R1001	
4372951	NØKKELVENDER M2SSK1-201-10	1SFA611280R2011	
Vendere med 3-posisjoner, med/uten lys, uten holder og kontaktblokk, IP66			
Faste stillinger i A, B og C			
4372336	SORT, KORT HÅNDTAK M3SS1-10B	1SFA611210R1006	1/10
Faste stillinger i A, B og C. Nøkkelt ut i alle pos.			
4372543	NØKKELVENDER M3SSK1-101	1SFA611283R1001	
	NØKKELVENDER M3SSK1-104	1SFA611283R1004	
POTENTIOMETER MODULÆR			
4372300	POTENTIOMETER MT-110B 10 KOHM	1SFA611410R1106	
Doble trykknapper			
Øvre trykknapp grønn, nedre trykknapp rød			
4372131	GRØNN LINSE MED LYS, MERKET "I" OG "O" MPD2-11G	1SFA611131R1102	1/10
	KLAR LINSE MED LYS, MERKET "I" OG "O" MPD13-11C	1SFA611142R1108	1/10
Signallamper, kun lampefront			
4372571	RØD ML1-100R	1SFA611400R1001	1/10
4372572	GRØNN ML1-100G	1SFA611400R1002	1/10
4372575	HVIT ML1-100W	1SFA611400R1005	
Komplette signallamper med holder og lampeblokk u/pære			
Direktematet maks 2W 230V			
4373001	RØD ML1-201G	1SFA611400R2011	
4373003	GUL ML1-201Y	1SFA611400R2013	
4373005	HVIT ML1-201W	1SFA611400R2015	

Holdere, kontaktblokker og lampeblokker etc.



MCBH-00



MCB-10



MLB-x



MA1-8131



MA1-8053



CA1-8053

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
Modulholdere			
4373197	HOLDER FOR 3 BLOKK MCBH-00	1SFA611605R1100	1/10
Kontaktblokker for frontmontering			
4373185	KONTAKTBLOKK 1NO MCB-10	1SFA611610R1001	1/10
4373186	KONTAKTBLOKK 1NC MCB-01	1SFA611610R1010	1/10
Kontaktblokker for bunnmontering (til kapslinger og DIN-adapter)			
4373050	KONTAKTBLOKK 1NO FOR BUNNMOTERING MCB-10B	1SFA611610R2001	1/10
4373051	KONTAKTBLOKK 1NC FOR BUNNMOTERING MCB-01B	1SFA611610R2010	1/10
Lampeblokker for frontmontering			
4373190	LAMPEBLOKK DIREKTEMATET 6-230V MAKS 2W 230V MLB-1	1SFA611620R1001	1/10
Lampeblokker m/led for frontmontering			
4373114	LAMPEBLOKK M/LED GRØNN MAKS 230V MLBL-07G	1SFA611621R1072	10
4373117	LAMPEBLOKK M/LED HVIT MAKS 230V MLBL-07W	1SFA611621R1075	10
4373192	LAMPEBLOKK 230V FOR 130V MLB-3	1SFA611620R1003	1/10
Lampeblokker for bunnmontering (til kapslinger og DIN-adapter)			
4373055	LAMPEBLOKK DIREKTEMATET FOR BUNNMONTERING AKS 2W 230V MLB-1B	1SFA611620R2001	1/10
Tilbehør			
4373316	BESKYTTELOKK FOR LAVT TRYKKE KA1-8010	1SFA616920R8010	
Adapter for montering av modulær trykknapp på DIN-skinne. NB - bruk bunnmonterte kontaktblokker			
4373367	DIN-RAIL ADAPT.MA1-8131 MA1-8131	1SFA611920R8131	
Løse berøringsbeskyttelser til 40 mm trykknapp, høy låsbar type. Brukes separat eller til modulær/kompakt-kapsling			
4373365	BERØRINGSSIKRING GUL MA1-8053	1SFA611920R8053	1/10
Løs berøringsbeskyttelse, lav type			
4373371	BERØRINGSSIKR. GUL CA1-8053	1SFA619920R8053	

Nødstopppronter, led og transformatorblokker



MPET3-10R 30mm



LED



Trafoblokk m lampeholder

Nødstopppronter - uten lys, iht. IEC 60947-5-5, holder og kontaktblokker bestilles separat

Elnr:	Betegnelse:	ABB ident.nr.:	Pakning:
4372205	NØDSTOPP Ø=40MM VRI MPET4-10R	1SFA611523R1001	
4372206	NØDSTOPP Ø=40MM DRA MPEP4-10R	1SFA611524R1001	
LED med Bas sokkel			
4373401	24V AC/DC RØD, 15MA KA2-2021	1SFA616921R2021	
4373402	24V AC/DC GRØN, 15MA KA2-2022	1SFA616921R2022	
4373421	230V AC RØD, 4MA KA2-2221	1SFA616921R2221	
4373422	230V AC GRØN, 4MA KA2-2222	1SFA616921R2222	
4373424	230V AC BLÅ, 4MA KA2-2224	1SFA616921R2224	
4373425	230V AC HVIT, 4MA KA2-2225	1SFA616921R2225	
Modul transformator med lampholder for signallamper			
4373229	220-250V AC PRIMÆRT 24V SEKUNDÆRT KTR1-1012	1SFA616950R1012	
	440-480/24V AC PRIMÆRT 24V SEKUNDÆRT KTR1-1014	1SFA616950R1014	

Tekniske løsninger

Myk- og direktestart av asynkronmotorer

	Mykstarter*							Direktestart*							
															
	Kontaktorer		Motorvern		Mykstarter			Kortsluttningsvern		Kontaktorer		Overlastvern (Termisk)		Overlastvern (Elektronisk)	
	Type	El. nr.	Type	El. nr.	Type	El. nr.		Type	El. nr.	Type	El. nr.	Type	El.nr.	Type	El.nr.
230V	AF09-30-10	4117500	MS116-6,3	4364275	PSR6-600-70	4189778	MO132-6.3	4364093	AF26-30-00	4117548	TF42-5.7	4116764	EF19-6.3	4116833	
	AF09-30-10	4117500	MS116-10	4364276	PSR6-600-70	4189778	MO132-10	4364094	AF26-30-00	4117548	TF42-7.6	4116765	EF19-18.9	4116834	
	AF09-30-10	4117500	MS116-10	4364276	PSR9-600-70	4189779	MO132-10	4364094	AF26-30-00	4117548	TF42-10	4116766	EF19-18.9	4116834	
	AF12-30-10	4117516	MS132-12	4364084	PSR12-600-70	4189780	MO132-12	4364095	AF26-30-00	4117548	TF42-13	4116767	EF19-18.9	4116834	
	AF16-30-10	4117532	MS132-16	4364080	PSR16-600-70	4189781	MO132-16	4364096	AF26-30-00	4117548	TF42-16	4116768	EF19-18.9	4116834	
	AF26-30-00	4117548	MS132-25	4364082	PSR25-600-70	4189782	MO132-25	4364098	AF26-30-00	4117548	TF42-24	4116770	EF45-30	4116835	
	AF40-30-00	4117575	MS165-42	4364124	PSR37-600-70	4189784	MO165-32	4364143	AF40-30-00	4117575	TF65-33	4116787	EF65-70	4116700	
	AF52-30-00	4117580	MS165-54	4364125	PSR45-600-70	4189785	MO165-42	4364144	AF40-30-00	4117575	TF65-40	4116788	EF65-70	4116700	
	AF65-30-00	4117586	MS165-65	4364126	PSR60-600-70	4189800	MO165-54	4364145	AF52-30-00	4117580	TF65-47	4116789	EF65-70	4116700	
	AF80-30-00	4117592	XT2N160 MA80	4309683	PSE72-600-70	4189706	MO165-65	4364146	AF65-30-00	4117586	TF65-60	4116792	EF65-70	4116700	
	AF96-30-00	4117600	XT2N160 MA100	4309684	PSE85-600-70	4189707	XT2N160 MA80	4309683	AF80-30-00	4117592	TF96-68	4116796	EF96-100	4116701	
	AF116-30-00	4117610	XT2N160 MA160	4309685	PSE105-600-70	4189708	XT2N160 MA100	4309684	AF96-30-00	4117600	TF96-87	4116798	EF96-100	4116701	
400V	AF09-30-10	4117500	MS116-4,0	4364274	PSR3-600-70	4189777	MO132-4.0	4364092	AF26-30-00	4117548	TF42-3.1	4116762	EF19-6.3	4116833	
	AF09-30-10	4117500	MS116-4,0	4364274	PSR3-600-70	4189777	MO132-4.0	4364092	AF26-30-00	4117548	TF42-4.2	4116763	EF19-6.3	4116833	
	AF09-30-10	4117500	MS116-6,3	4364275	PSR6-600-70	4189778	MO132-6.3	4364093	AF26-30-00	4117548	TF42-5.7	4116764	EF19-6.3	4116833	
	AF09-30-10	4117500	MS116-10	4364276	PSR6-600-70	4189778	MO132-10	4364094	AF26-30-00	4117548	TF42-7.6	4116765	EF19-18.9	4116834	
	AF09-30-10	4117500	MS116-10	4364276	PSR9-600-70	4189779	MO132-10	4364094	AF26-30-00	4117548	TF42-10	4116766	EF19-18.9	4116834	
	AF12-30-10	4117516	MS132-12	4364084	PSR12-600-70	4189780	MO132-12	4364095	AF26-30-00	4117548	TF42-13	4116767	EF19-18.9	4116834	
	AF16-30-10	4117532	MS132-16	4364080	PSR16-600-70	4189781	MO132-16	4364096	AF26-30-00	4117548	TF42-16	4116768	EF19-18.9	4116834	
	AF26-30-00	4117548	MS132-25	4364082	PSR25-600-70	4189782	MO132-25	4364098	AF26-30-00	4117548	TF42-24	4116770	EF45-30	4116835	
	AF30-30-00	4117556	MS132-32	4364083	PSR30-600-70	4189783	MO165-32	4364143	AF40-30-00	4117575	TF65-33	4116787	EF65-70	4116700	
	AF40-30-00	4117575	MS165-42	4364124	PSR37-600-70	4189784	MO165-42	4364144	AF40-30-00	4117575	TF65-40	4116788	EF65-70	4116700	
	AF52-30-00	4117580	MS165-54	4364125	PSR45-600-70	4189785	MO165-54	4364145	AF52-30-00	4117580	TF65-47	4116789	EF65-70	4116700	
	AF65-30-00	4117586	MS165-65	4364126	PSR60-600-70	4189800	MO165-65	4364146	AF65-30-00	4117586	TF65-60	4116792	EF65-70	4116700	
IE3	Type	El. nr.	Type	El. nr.	Type	El. nr.	Type	El. nr.	Type	El. nr.	Type	El.nr.	Type	El.nr.	
	AF09-30-10	4117500	MS116-6,3	4364275	PSR6-600-70	4189778	MO132-6.3	4364093	AF26-30-00	4117548	TF42-5.7	4116764	EF19-6.3	4116833	
	AF09-30-10	4117500	MS116-10	4364276	PSR6-600-70	4189778	MO132-10	4364094	AF26-30-00	4117548	TF42-7.6	4116765	EF19-18.9	4116834	
	AF09-30-10	4117500	MS116-10	4364276	PSR9-600-70	4189779	MO132-10	4364094	AF26-30-00	4117548	TF42-10	4116766	EF19-18.9	4116834	
	AF12-30-10	4117516	MS132-12	4364084	PSR12-600-70	4189780	MO132-12	4364095	AF26-30-00	4117548	TF42-13	4116767	EF19-18.9	4116834	
	AF16-30-10	4117532	MS132-16	4364080	PSR16-600-70	4189781	MO132-16	4364096	AF26-30-00	4117548	TF42-16	4116768	EF19-18.9	4116834	
	AF26-30-00	4117548	MS132-25	4364082	PSR25-600-70	4189782	MO132-25	4364098	AF26-30-00	4117548	TF42-24	4116770	EF45-30	4116835	
	AF30-30-00	4117556	MS132-32	4364083	PSR30-600-70	4189783	MO165-32	4364143	AF40-30-00	4117575	TF65-33	4116787	EF65-70	4116700	
	AF52-30-00	4117580	MO165-42	4364144	PSTX45-600-70	4189727	MO165-42	4364144	AF40-30-00	4117575	TF65-40	4116788	EF65-70	4116700	
	AF52-30-00	4117580	MO165-54	4364145	PSTX60-600-70	4189728	MO165-54	4364145	AF52-30-00	4117580	TF65-47	4116789	EF65-70	4116700	
	AF80-30-00	4117592	XT2N160 MA80	4309683	PSTX72-600-70	4189729	MO165-65	4364146	AF65-30-00	4117586	TF65-60	4116792	EF65-70	4116700	
	AF96-30-00	4117600	XT2N160 MA100	4309684	PSTX85-600-70	4189730	XT2N160 MA80	4309683	AF80-30-00	4117592	TF96-68	4116796	EF96-100	4116701	
AF116-30-00	4117610	XT2N160 MA160	4309685	PSTX105-600-70	4189731	XT2N160 MA100	4309684	AF96-30-00	4117600	TF96-87	4116798	EF96-100	4116701		
400V	AF09-30-10	4117500	MS116-4,0	4364274	PSR3-600-70	4189777	MO132-4.0	4364092	AF26-30-00	4117548	TF42-3.1	4116762	EF19-6.3	4116833	
	AF09-30-10	4117500	MS116-4,0	4364274	PSR3-600-70	4189777	MO132-4.0	4364092	AF26-30-00	4117548	TF42-4.2	4116763	EF19-6.3	4116833	
	AF09-30-10	4117500	MS116-6,3	4364275	PSR6-600-70	4189778	MO132-6.3	4364093	AF26-30-00	4117548	TF42-5.7	4116764	EF19-6.3	4116833	
	AF09-30-10	4117500	MS116-10	4364276	PSR6-600-70	4189778	MO132-10	4364094	AF26-30-00	4117548	TF42-7.6	4116765	EF19-18.9	4116834	
	AF09-30-10	4117500	MS116-10	4364276	PSR9-600-70	4189779	MO132-10	4364094	AF26-30-00	4117548	TF42-10	4116766	EF19-18.9	4116834	
	AF12-30-10	4117516	MS132-12	4364084	PSR12-600-70	4189780	MO132-12	4364095	AF26-30-00	4117548	TF42-13	4116767	EF19-18.9	4116834	
	AF16-30-10	4117532	MS132-16	4364080	PSR16-600-70	4189781	MO132-16	4364096	AF26-30-00	4117548	TF42-16	4116768	EF19-18.9	4116834	
	AF26-30-00	4117548	MS132-25	4364082	PSR25-600-70	4189782	MO132-25	4364098	AF26-30-00	4117548	TF42-24	4116770	EF45-30	4116835	
	AF30-30-00	4117556	MS132-32	4364083	PSR30-600-70	4189783	MO165-32	4364143	AF40-30-00	4117575	TF65-33	4116787	EF65-70	4116700	
	AF52-30-00	4117580	MO165-42	4364144	PSTX45-600-70	4189727	MO165-42	4364144	AF40-30-00	4117575	TF65-40	4116788	EF65-70	4116700	
	AF52-30-00	4117580	MO165-54	4364145	PSTX60-600-70	4189728	MO165-54	4364145	AF52-30-00	4117580	TF65-47	4116789	EF65-70	4116700	
	AF65-30-00	4117586	MO165-65	4364146	PSTX60-600-70	4189728	MO165-65	4364146	AF65-30-00	4117586	TF65-60	4116792	EF65-70	4116700	

* Tabellen for IE2-motorer gjelder kun ved utskifting av startutstyr på eksisterende motorer. Myk- og direktestart skal kun brukes til IE3- og IE4-motorer ved nyinstallasjon.

Koordinerte starterløsninger

For en komplett oversikt over koordinerte starterløsninger kan linken nedenfor benyttes. Her får du tilgang et brukervennlig verktøy fra ABB som til enhver tid er oppdatert. Da både kortslutnings- og spenningsnivå er en variabel vil verktøyet gi tilgang til det du eventuelt måtte mangle.

Link:

applications.it.abb.com/SOC/Page/Selection.aspx

Sikkerhetsbrytere		Motorer						
								
ABB Smart Sensor: El.nr. 4190110								
Sikkerhetsbrytere		Motoreffekt	4-pol (=1500 o/min)	Med B3 fot	Med B5 flens	2-pol (=3000 o/min)	Med B3 fot	Med B5 flens
Type	El. nr.	Effekt	Type	El. nr.	El. nr.	Type	El. nr.	El. nr.
OTE16T3M	1429401	1,1kW	M3AA 90LB 4	4000376	4000424	M3AA 80C 2	4000472	4000520
OTE16T3M	1429401	1,5kW	M3AA 90LD 4	4000377	4000425	M3AA 90L 2	4000473	4000521
OTE16T3M	1429401	2,2kW	M3AA 100LC 4	4000378	4000426	M3AA 90LB 2	4000474	4000522
OTE16T3M	1429401	3kW	M3AA 100LD 4	4000379	4000427	M3AA 100LB 2	4000475	4000523
OTE16T3M	1429401	4kW	M3AA 112MB 4	4000380	4000428	M3AA 112MB 2	4000476	4000524
OTE16T3M	1429401	5,5kW	M3AA 132M 4	4000381	4000429	M3AA 132SB 2	4000477	4000525
OTE25T3M	1429404	7,5kW	M3AA 132MA 4	4000382	4000430	M3AA 132SC 2	4000478	4000526
OTE36T3M	1429407	11kW	M3AA 160MLA 4	4000383	4000431	M3AA 160MLA 2	4000479	4000527
OTE63T3M	1429413	15kW	M3AA 160MLB 4	4000384	4000432	M3AA 160MLB 2	4000480	4000528
OTE63T3M	1429413	18,5kW	M3AA 180MLA 4	4000385	4000433	M3AA 160MLC 2	4000481	4000529
OTE75T3M	1429410	22kW	M3AA 180MLB 4	4000386	4000434	M3AA 180MLA 2	4000482	4000530
OT160EVTRR3TZ	1429435	30kW	M3AA 200MLA 4	4000387	4000435	M3AA 200MLA 2	4000483	4000531
OTE16T3M	1429401	1,1kW	M3AA 90LB 4	4000376	4000424	M3AA 80C 2	4000472	4000520
OTE16T3M	1429401	1,5kW	M3AA 90LD 4	4000377	4000425	M3AA 90L 2	4000473	4000521
OTE16T3M	1429401	2,2kW	M3AA 100LC 4	4000378	4000426	M3AA 90LB 2	4000474	4000522
OTE16T3M	1429401	3kW	M3AA 100LD 4	4000379	4000427	M3AA 100LB 2	4000475	4000523
OTE16T3M	1429401	4kW	M3AA 112MB 4	4000380	4000428	M3AA 112MB 2	4000476	4000524
OTE16T3M	1429401	5,5kW	M3AA 132M 4	4000381	4000429	M3AA 132SB 2	4000477	4000525
OTE25T3M	1429404	7,5kW	M3AA 132MA 4	4000382	4000430	M3AA 132SC 2	4000478	4000526
OTE25T3M	1429404	11kW	M3AA 160MLA 4	4000383	4000431	M3AA 160MLA 2	4000479	4000527
OTE36T3M	1429407	15kW	M3AA 160MLB 4	4000384	4000432	M3AA 160MLB 2	4000480	4000528
OTE36T3M	1429407	18,5kW	M3AA 180MLA 4	4000385	4000433	M3AA 160MLC 2	4000481	4000529
OTE63T3M	1429413	22kW	M3AA 180MLB 4	4000386	4000434	M3AA 180MLA 2	4000482	4000530
OTE63T3M	1429413	30kW	M3AA 200MLA 4	4000387	4000435	M3AA 200MLA 2	4000483	4000531
Type	El. nr.	Effekt	Type	El. nr.	El. nr.	Type	El. nr.	El. nr.
OTE16T3M	1429401	1,1kW	M3AA 90LB 4	4000400	4000448	M3AA 80C 2	4000496	4000544
OTE16T3M	1429401	1,5kW	M3AA 90LD 4	4000401	4000449	M3AA 90L 2	4000497	4000545
OTE16T3M	1429401	2,2kW	M3AA 100LC 4	4000402	4000450	M3AA 90LB 2	4000498	4000546
OTE16T3M	1429401	3kW	M3AA 100LD 4	4000403	4000451	M3AA 100LB 2	4000499	4000547
OTE16T3M	1429401	4kW	M3AA 112MB 4	4000404	4000452	M3AA 112MB 2	4000500	4000548
OTE16T3M	1429401	5,5kW	M3AA 132M 4	4000405	4000453	M3AA 132SB 2	4000501	4000549
OTE25T3M	1429404	7,5kW	M3AA 132MA 4	4000406	4000454	M3AA 132SC 2	4000502	4000550
OTE36T3M	1429407	11kW	M3AA 160MLA 4	4000407	4000455	M3AA 160MLA 2	4000503	4000551
OTE63T3M	1429413	15kW	M3AA 160MLB 4	4000408	4000456	M3AA 160MLB 2	4000504	4000552
OTE63T3M	1429413	18,5kW	M3AA 180MLA 4	4000409	4000457	M3AA 160MLC 2	4000505	4000553
OTE75T3M	1429410	22kW	M3AA 180MLB 4	4000410	4000458	M3AA 180MLA 2	4000506	4000554
OT160EVTRR3TZ	1429435	30kW	M3AA 200MLA 4	4000411	4000459	M3AA 200MLA 2	4000507	4000555
OTE16T3M	1429401	1,1kW	M3AA 90LB 4	4000400	4000448	M3AA 80C 2	4000496	4000544
OTE16T3M	1429401	1,5kW	M3AA 90LD 4	4000401	4000449	M3AA 90L 2	4000497	4000545
OTE16T3M	1429401	2,2kW	M3AA 100LC 4	4000402	4000450	M3AA 90LB 2	4000498	4000546
OTE16T3M	1429401	3kW	M3AA 100LD 4	4000403	4000451	M3AA 100LB 2	4000499	4000547
OTE16T3M	1429401	4kW	M3AA 112MB 4	4000404	4000452	M3AA 112MB 2	4000500	4000548
OTE16T3M	1429401	5,5kW	M3AA 132M 4	4000405	4000453	M3AA 132SB 2	4000501	4000549
OTE25T3M	1429404	7,5kW	M3AA 132MA 4	4000406	4000454	M3AA 132SC 2	4000502	4000550
OTE25T3M	1429404	11kW	M3AA 160MLA 4	4000407	4000455	M3AA 160MLA 2	4000503	4000551
OTE36T3M	1429407	15kW	M3AA 160MLB 4	4000408	4000456	M3AA 160MLB 2	4000504	4000552
OTE36T3M	1429407	18,5kW	M3AA 180MLA 4	4000409	4000457	M3AA 160MLC 2	4000505	4000553
OTE63T3M	1429413	22kW	M3AA 180MLB 4	4000410	4000458	M3AA 180MLA 2	4000506	4000554
OTE63T3M	1429413	30kW	M3AA 200MLA 4	4000411	4000459	M3AA 200MLA 2	4000507	4000555



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

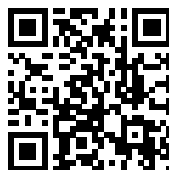
installasjonsprodukter.no

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