















Minikontaktorit-B Kolminapaiset A-kontaktorit

Nimellisteho AC-3, 400 V	4 kW B6		4 kW A9		5.5 kW A12		7.5 kW A16		11 kW A26		15 kW A30		18.5 kW A40		22 kW A50		30 kW A63		37 kW A75		45 kW A95		55 kW A110		75 kW A145		90 kW A185	
*) Lajimerkki	B6-30-10	A9-30-10	A12-30-10	A16-30-10	A26-30-10	A30-30-10	A40-30-10	A50-30-00	A63-30-00	A75-30-00	A95-30-11	A110-30-11	A145-30-11	A185-30-11														
Nimellisvirta AC-3, 400 V	9	9	12	17	26	32	37	50	65	75	96	110	145	185														
500 V	5,5	9	12	14	22	28	33	45	55	65	80	100	145	170														
690 V	–	7	9	10	17	21	25	35	43	46	65	82	120	170														
Nimellisvirta AC-1, 40°C	20	25	27	30	45	55	60	100	115	125	145	160	250	275														

Sulakkeellinen suojaus, 400 V, 80 kA

Tyyppi	OS32 -kytkinvaroke	OS63 -kytkinvaroke	OS125 -kytkinvaroke	OS160 -kytkinvaroke	OESA 250 -kytkinvaroke
--------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	------------------------

Sulakkeeton suojaus, 400 V, 50 kA

Tyyppi	MS325 moottorinsuojakytkin	MS450 moottorinsuojakytkin	MS495 moottorinsuojakytkin	S3/S4 Isomax-katkaisija, Tmax-katkaisija
--------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--

Lämpöreleet

Terminen	T 7 DU 0,16, 0,24, 0,4, 0,6, 1,0, 1,6, 2,4, 4,0, 6,0, 9,0, 12,0	TA25 DU 0,16, 0,25, 0,4, 0,63, 1,0, 1,4, 1,8, 2,4, 3,1, 4,0, 5,0, 6,5, 8,5, 11,0, 14,0, 19,0, 25,0, 32,0	TA75 DU, 25 32 42 52 63 80	TA80 DU 42, 52, 63, 80, TA110 DU 90, 110	TA200 DU 90, 110, 135, 150, 175, 200
	Elektroninen	E 16 DU 0,32, 1,0, 2,7, 6,3, 18,9			E 200 DU 60...200A

Apukoskettimet kontaktoreille

Sivulle asennettava	1S + 1A CA 6-11	1S + 1A CAL 5-11, 1S + 1A CAL 5-11B	1S + 1A CAL 18-11, 1S + 1A CAL 18-11B
Päälle asennettava	1S + 1A CAF 6-11	1S CA5-10, 1A CA5-01	

Aikalohkot

Pneumaattinen	Verohidastettu TP 40 DA (0,1-40s) TP 180 DA (10-180s), Päästöhidastettu TP 40 IA (0,1-40s) TP180IA (10-180s)
Elektroninen	Verohidastettu TE 5 S-24 AC/DC (0,8...8 tai 6...80s), TE 5 S-230 220...230 VAC (0,8...8 tai 6...80s)

Lukituslohkot

Vaaka-asennus	Integroidut lukitukset	Mekaaninen ja sähköinen VE 5-1	Mekaaninen ja sähköinen VE 5-2	Mekaaninen VM 300H
Pystyasennus	VB6A			Mekaaninen VM 300V

Vijjännitesuojat

Varistori	24...50 V~ RV 5/50, 50...133 V~ RV 5/133, 110...250 V~ RV 5/250, 250...440 V~RV 5/440	RC5-2/50 RC5-2/133 RC5-2/250 RC5-2/440
RC-suojat	Sisäänrakennettu	RC5-1/50 RC5-1/133 RC5-1/250 RC5-1/440

Kokonaisvaltainen järjestelmäratkaisu

* Kelajännitteet ja koodit A-kontaktoreille

Jännite V	Jännite	koodi:	
50 Hz:			
24	8	1	
48	8	3	
110	8	4	
220...230	8	0	
380...400	8	5	

Asennussarjat lämpöreleelle E500 DU ja E800 DU

DT500/AF-60L	AF-400 ja AF-460 kontaktoreille, Suunnitteluvaihtio.
DT500/AF-60S	AF-400 ja AF-460 kontaktoreille.
DT800/AF-750L	AF580 ja AF750 kontaktoreille, Suunnitteluvaihtio.
DT800/AF-750S	AF580 ja AF750 kontaktoreille.

Asennussarjat lämpöreleelle TA 450

DT 450/A 185	Kontaktorin A 145, A 185
DT 450/A 300	Kontaktorin A 210, A 280, A 300

Asennussarjat katkaisijalle

BEA 185/T3	Kontaktorin A 145...A 185
BEA 185/S3S4	Kontaktorin A 145...A 185
BEA 210/S4	Kontaktorin A 210
BEA 300/S5	Kontaktorin A 210...A 300
BEA 400/S5	Kontaktorin AF 400...AF 460
BEA 750/S6	Kontaktorin AF 400...AF 750
BEA 185D/T3	Kontaktorin A 145...A 185
BEA 185D/S3S4	Kontaktorin A 145...A 185
BEA 210D/S4	Kontaktorin A 210
BEA 300D/S5	Kontaktorin A 210...A 300
BEA 400D/S5	Kontaktorin AF 400...AF 460
BEA 750D/S6	Kontaktorin AF 400...AF 750
BEA 185H/S4	Kontaktorin A 145...A 185
BEA 210H/S4	Kontaktorin A 210
BEA 300H/S5	Kontaktorin A 210...A 300
BEA 460H/S6	Kontaktorin AF 400...AF 460
BEA 750H/S6	Kontaktorin AF 400...AF 750

Asennussarjat OS-kytkinvarokkeelle

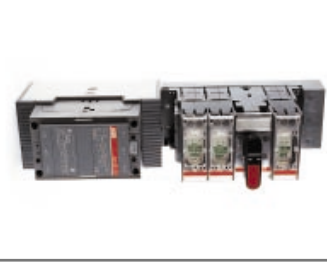
BEF 185/OESA 250	Kontaktorin A 185
BEF 300/OESA 400	Kontaktorin A 210...A 300
BEF 460/OESA 400	Kontaktorin AF 400...AF 460
BEF 750/OESA 800	Kontaktorin AF 460...AF 750

OSZA 15	A 145
BEF 185H/OESA 250	Kontaktorin A 145...A 185
BEF 300H/OESA 400	Kontaktorin A 210...A 300
BEF 460H/OESA 400	Kontaktorin AF 400...AF 460

Asennussarjat moottorinsuojajan ja kontaktorin välillä

BEA7/116	MS116+A96, B7
BEA16/116	MS116+A9...A16
BEA28/116	MS116+A28
BEA7/325	MS325+A96, B7
BEA16/325	MS325+A9...A16
BEA26/325	MS325+A26
BEA40/450	MS450+A30, A40
BEA50/450	MS450+A50
BEA75/495	MS495+A50...A75
BEA110/495	MS495+A95, A110

Kontaktori ja OS-kytkinvaroke



MS325, adapteri ja kontaktori



Kontaktori ja Isomax-katkaisija



Kontaktori ja elektroninen lämpörele



Kolminapaiset A-kontaktorit

						
110 kW	140 kW	160 kW	200 kW	250 kW	315 kW	400 kW
A210	A260	A300	AF400	AF460	AF580	AF750
A210-30-11	A260-30-11	A300-30-11	AF400-30-11	AF460-30-11	AF580-30-11	AF750-30-11
210	260	305	400	460	580	750
210	240	280	400	460	580	750
210	220	280	370	400	550	700
350	400	450	550	650	800	1000

Sulakkeellinen suojaus, 400 V, 80 kA

OESA 250	OESA400	OESA 630 -kytkinvaroke
-kytkinvaroke	-kytkinvaroke	

Sulakkeeton suojaus, 400 V, 50 kA

S5 Isomax-katkaisija, Tmax-katkaisija

S6 Isomax-katkaisija, Tmax-katkaisija

S7 Isomax-katkaisija

Lämpöreleet

TA 450 DU, 185 235 310
E320 100...320A

E500 DU 150...500A

E800 DU 250...800A

Apukoskettimet kontaktoreille

Aikalohkot

Lukituslohkot

Mekaaninen VM 300H
Mekaaninen VM 300V

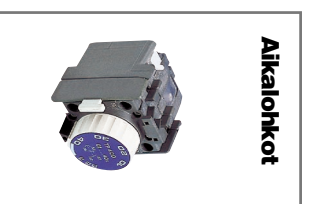
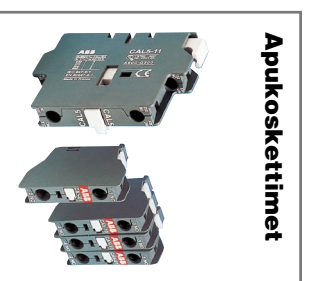
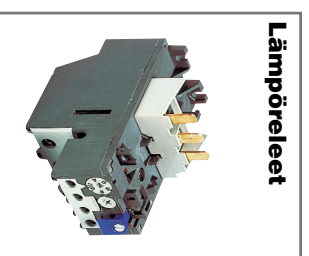
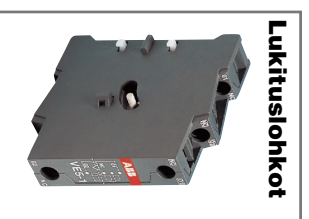
VM750H
VM750V

Ylijännitesuojat







Sisäänrakennettu ylijännitesuoja.







Lisävarusteet

A-sarjan kontaktoreihin on saatavissa kokoonpanna nopeuttavia ja helpottavia lisävarusteita.



Nelinpaiset kontaktorit

					
25 A	30 A	45 A	70 A	100 A	125 A
A9	A16	A26	A44	A50	A75
A9-40-00	A16-40-00	A26-40-00	A44-40-00	A50-40-00	A75-40-00
25	30	45	70	100	125

						
200 A	250 A	300 A	350 A	550 A	800 A	1000 A
EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
EK110-40-11	EK150-40-11	EK175-40-11	EK210-40-11	EK370-40-11	EK550-40-11	EK1000-40-11
200	250	300	350	550	800	1000

									
200 A	250 A	300 A	350 A	550 A	800 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A
EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000	EK1000	EK1000	EK1000
EK110-40-11	EK150-40-11	EK175-40-11	EK210-40-11	EK370-40-11	EK550-40-11	EK1000-40-11	EK1000-40-11	EK1000-40-11	EK1000-40-11
200	250	300	350	550	800	1000	1000	1000	1000

Sähkönumeroita

Kaia 230V 50/60Hz	SSTL nro	Lämpörele	SSTL nro	Lämpörele	SSTL nro	Lisävaruste	SSTL nro
N40E-80	3845280	E16DU0.32-10	3882780	TA75DU 80	3882763	RC5-1/250	3810762
N31E-80	3845282	E16DU1.0-10	3882781	TA80DU 42	3847010	RC5-2/250	3810772
N22E-80	3845284	E16DU2.7-10	3882782	TA80DU 52	3847011	RV6/250	3810788
K6-40E/230	3845221	E16DU6.3-10	3882786	TA80DU 63	3847012	VM300H	3801101
K6-31Z/230	3845222	E16DU18.9-10	3882788	TA80DU 80	3847013	VM300H	3801103
K6-22Z/230	3845223	T7DU 0.16	3882701	TA110DU 90	3847061	VM750H	3801104
B6-30-10/230	3845101	T7DU 0.24	3882702	TA110DU 110	3847062	TESS-24	3845390
A9-30-10-80	3845286	T7DU 0.4	3882703	TA200DU 90	3847109	TESS-240	3845391
A12-30-10-80	3845287	T7DU 0.6	3882704	TA200DU 110	3847111	RA5	3845338
A16-30-10-80	3845288	T7DU 1	3882705	TA200DU 135	3847113	BEA/716	3706047
A26-30-10-80	3845289	T7DU 1.6	3882706	TA200DU 150	3847115	BEA/16/116	3706048
A30-30-10-80	3845290	T7DU 2	3882707	TA200DU 175	3847117	BEA/26/116	3706049
A40-30-10-80	3845291	T7DU 2.4	3882708	TA200DU 200	3847120	BEA/7/325	3701241
A50-30-00-80	3845292	T7DU 6	3882709	TA450DU 185	3847128	BEA/16/325	3701242
A53-30-00-80	3845293	T7DU 9	3882710	TA450DU 235	3847131	BEA/26/325	3701243
A75-30-00-80	3845294	T7DU 12	3882711	TA450DU 310	3847134	BEA/40/450	3701244
A95-30-00-80	3888005	TA25DU 0.16	3882735	E320DU	3882790	BEA/50/450	3701241
A110-30-00-80	3888008	TA25DU 0.25	3882736	E500DU	3882791	BEA/75/495	3701241
A145-30-11-80	3845215	TA25DU 0.4	3882737	E800DU	3882792	BEA/110/495	3701241
A185-30-11-80	3845216	TA25DU 0.63	3882738	E800DU	3882793	BEA 185/TS	3801106
A210-30-11-80	3845217	TA25DU 1.0	3882739	DT 450/A/185	3847190	BEA 300/SS	3801124
A260-30-11-80	3845218	TA25DU 1.4	3882740	DT 450/A/300	3847192	BEA 400/SS	3801122
A300-30-11-80	3845219	TA25DU 1.8	3882741	DT 500/A/300	3847180	BEA 185/SS/S4	3801122
AF400-30-11-70	3845225	TA25DU 2.4	3882742	DT 500/A/460S	3847181	BEA 750/SS	3801225
AF460-30-11-70	3845226	TA25DU 3.1	3882743	DT 800/A/750L	3847184	BEA 210/SS4	3801221
AF580-30-11-70	3845227	TA25DU 4.0	3882744	DT 800/A/750S	3847185	BEA 185/D/73	3801205
AF750-30-11-70	3845228	TA25DU 4.0	3882745	DT 800/A/750S	3847184	BEA 300D/SS	3801208
		TA25DU 5.0	3882746	CA6-11M	3845091	BEA 400D/SS	3801209
		TA25DU 6.5	3882747	CA6-11M	3845098	BEA 400H/SS	3801206
		TA25DU 8.5	3882748	CA5-10	3809708	BEA 185D/SS/S4	3801207
		TA25DU 11	3882749	CA5-10	3809709	BEA 210D/SS4	3801207
		TA25DU 14	3882749	CA5-01	3809714	BEA 750D/SS	3801210
		TA25DU 19	3882750	CAL5-11	3809711	BEA 185H/SS	3801232
		TA25DU 25	3882751	CAL5-11B	3809700	BEA 185H/S4	3801233
		TA25DU 32	3882752	CAL18-11B	3801057	BEA 210H/S4	3801232
		TA42DU 32	3882755	TP40DA	3801058	BEA 300H/SS	3801234
		TA42DU 42	3882756	TP180DA	3809713	BEA 400H/SS	3801235
		TA75DU 42	3882760	TP180DA	3809715	BEA 460H/SS	3801239
		TA75DU 52	3882761	TP40DA	3810780	BEA 750H/SS	3801240
		TA75DU 63	3882762	TP180DA	3810781	BEF 185/OESA 250	3801262
				VE5-1	3810783	BEF 300/OESA 400	3801263
				VE5-2	3810784	BEF 460/OESA 400	3801264
						OSZA 15	3801268
						BEF 185H/OESA 250	3801115
						BEF 300H/OESA 400	3801212
						BEF 460H/OESA 400	3801213
						BEF 300H/OESA 400	3801214

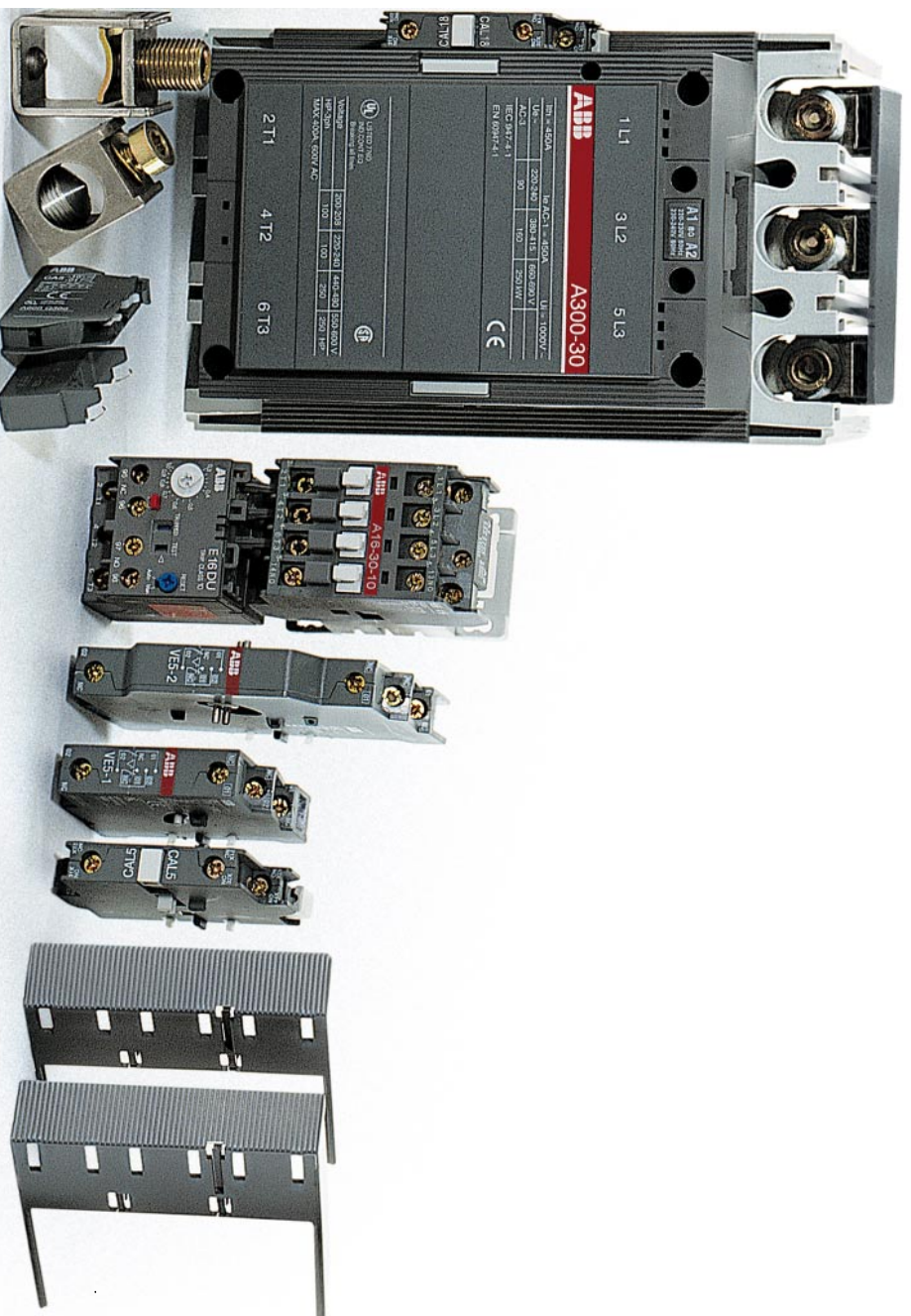
Maailmanlaajuinen saatavuus

ABB tarjoaa asiakkailleen kokonaisvaltaisia ratkaisuja pitkälle kehitetyn kansainvälisistä tunnistusta saaneiden tuotteiden ja palvelujen avulla. Yli sadan vuoden kokemus sähkötekniikasta on hionut toimintamallimme huippuunsa. Toimimme maailmanlaajuisesti yli sadassa maassa. Kaikkien tuotteidemme lähtökohdana on laaja tutkimustyö, jatkuva testaus ja laadun tarkkailu sekä tuotteidemme täydellinen dokumentointi.



A-sarjan kontaktori - suunniteltu viemään sinut ja tuotteesi uudelle vuosikahannelle:

- A-sarja - kokonaisvaltainen järjestelmäratkaisu
- Täydellinen kontaktori-sarja
- Yksinkertainen asentaa ja turvallinen käyttää
- Erittäin vaativiin käyttöolosuhteisiin
- Katava lisätarvikewalkoima



Kontaktorien sekä apureleiden vastaavuustaulukko

OK, OKYM -kontaktorit				A-kontaktorit			
KW/400V	A/C3	A/C1	Strömberg-merkki	KW/400V	A/C3	A/C1	ABB-merkki
4	8,5	25	OK00W10	4	9	25	A9-30-10-80
5,5	11	25	OK00W10	5,5	12	27	A12-30-10-80
7,5	15	25	OK01W10	7,5	17	30	A16-30-10-80
11	24	50	OK1W10	11	26	45	A26-30-10-80
15	30	50	OK1,5W10	15	32	55	A30-30-10-80
18,5	30	50	OK2W10	18,5	37	60	A40-30-10-80
22	43	75	OKYM4,5W22	22	50	100	A50-30-00-80
30	55	135	OKYM6,3W22	30	65	115	A63-30-00-80
37	67	135	OKYM7,5W22	37	75	125	A75-30-00-80
45	86	135	OKYM9,0W22	45	96	145	A95-30-00-80
55	104	200	OKYM11,0W22	55	110	160	A110-30-00-80
75	134	200	OKYM15,0W22	75	145	230	A145-30-11-80
90	164	400	OKYM17,5W22	90	185	260	A185-30-11-80
110	195	400	OKYM20,0W22	110	210	300	A210-30-11-80
132	239	400	OKYM25,0W22	132	260	400	A260-30-11-80
180	283	400	OKYM31,5W22	180	305	445	A300-30-11-80
200	362	600	OKYM40,0W22	200	400	550	A400-30-11-70
250	437	600	OKYM50,0W22	250	500	800	AF460-30-11-70
315	553	900	OKYM63,0W22	315	700	1000	AF580-30-11-70
400	689	900	OKYM80,0W22	400	750	1000	AF750-30-11-70

Apureleet		le/A 400V	
Hh/A	le/A 400V	Hh/A	le/A 400V
20	4	16	3
20	4	16	3
20	4	16	3
20	4	16	3
20	4	16	3
20	4	16	3



ABB OY

Kotimaan tuotemyynti
www.abb.fi

HELSINKI
PL 182, 00381 Helsinki
Puh. 010 22 11
Fax 010 22 22010

VAASA
PL 622, 65101 VAASA
Puh. 010 22 11
Fax 010 22 43433

Pidätämme itsellemme oikeuden mitata ja rakennemuutoksiltaan ennakkoilmoitusta

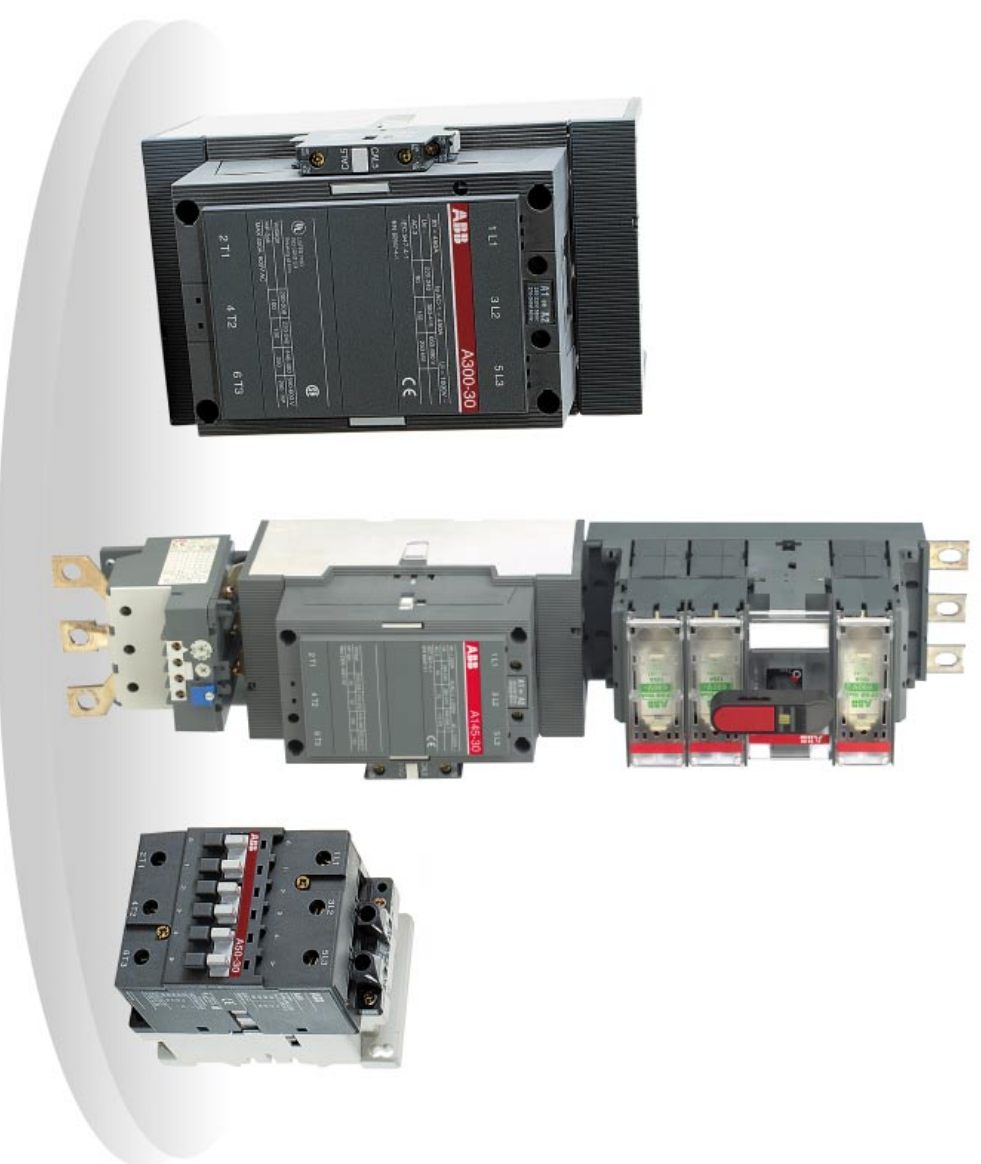
Esite A31F1 02_11/04_05
15CC100001B1801
Oy Waasa Graphics, Vaasa

ALUEMYNTTI
KAAKKOIS- JA ETELÄ-SUOMI
PL 182, 00381 Helsinki, Puh. 010 22 22050, Fax 010 22 22010
LÖUNAIN-SUOMI
Kalevanitie 35, 20520 Turku, Puh. 010 22 33388, Fax 010 22 33465
LÄNSI- JA KESKI-SUOMI
PL 37, 33101 Tampere, Puh. 010 22 55011, Fax 010 22 52711
ITÄ-SUOMI
PL 1188, 70211 Kuopio, Puh. 010 22 53501, Fax 050 833 53501
POHJOIS-SUOMI
PL 485, 90101 Oulu, Puh. 010 22 52152, Fax 010 22 56810

Pienjännitekojeet

A-sarjan kontaktorit, valintataulukko

Esite A31 FI 02_11/04_05
1SCC100001B1801



A-sarjan kontaktorit Uuden vuosituhannen kontaktorit

A-sarjan kontaktori soveltuvat moottorikuormille 9 A - 750 A (AC3) ja niitä voidaan käyttää tasa- ja vaihtovirrasovelluksissa.

Halutun yhdistelmän luomiseen tarvitaan nyt entistä vähemmän komponentteja.

ABB:n uusi moottorinohjauksen ja -suojauksen tarkoitettu komponenttisarja perustuu uusiin A-sarjan kontaktoreihin.

A-sarjan kontaktorit edustavat suunnittelun ja tuotolon uusinta ajattelua, joissa yhdistyvät uusiin materiaali- sekä elektroniikkaosaaminen. Uusi tuotesarja on kehitetty läheisessä yhteistyössä asiakkaiden kanssa vuosikymmenten tuoman osaamisen avulla. Tästä syystä uusi A-sarja tarjoaa kokonaisvaltaisen ratkaisun, joka vie sinut ja tuotteesi uudelle vuosituhannelle.



ABB