

Eaton Bussmann Series

Ultrasnabba säkringar - IEC standard



Alltid tillgänglig - Alltid öppen!
www.chscontrols.se
Always available - Always open!

Innehåll

Cylindersäkringar	2	Säkringshållare för knivsäkringar	36
Knivsäkringar.....	6	Säkringshållare för fyrkantsäkringar, DIN 80/DIN 110 kontaktskena.....	38
Fyrkantsäkringar med DIN 80 slitsad L-kontaktskena.....	10	Mikrobrytare, indikeringsystem.....	39
Fyrkantsäkringar med DIN 80 slitsad kontaktskena	12	Säkringsteknik, ultrasnabba säkringar.....	41
Fyrkantsäkringar med DIN 110 slitsad kontaktskena	14	Installationsvägledning	43
Fyrkantsäkringar med ändanslutning, storlek 1*-3.....	20		
Fyrkantsäkringar med ändanslutning, storlek 4.....	26		
BS 88 säkringar.....	28		
Neozed- och Diazedsäkringar	32		
Säkringsfrånskiljare för cylindersäkringar.....	34		

Katalogen innehåller enbart de vanligaste typerna av ultrasnabba säkringar från Eaton Bussmann Series, kontakta oss för andra typer.

6x32 mm cylindersäkringar 500 V klass aR

Tekniska data

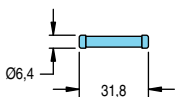


Material	Keramikkropp, förtända kontakthylsor av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	500-1000 VAC/600 VDC
Driftklass	aR
Märkbrytförmåga	50 kA vid 500 VAC, 25-30 A: 20 kA vid 500 VAC, 30 kA vid 1000 VDC, 50 kA vid 600 VDC
Standard	IEC 60269-4, UL 248-13
Certifikat, godkännanden	CE, UR file E91958, CSA file 053787-C-000

Beställningsdata - 6x32 mm cylindersäkringar klass aR

Märkström In, A	Märkspänning, Un VAC	VDC	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 500 V, A ² s	Effektförlust W vid In	Beställningsnummer Säkring utan indikering	Vikt/st g	Förp. storlek
0,25	500		0,01	0,05	2,7	CBFWH-250A6F	3	10
0,5	500		0,05	0,25	1,2	CBFWH-500A6F	3	10
1	500	600	0,4	2	1,7	CBFWH-001A6F	3	10
2	1000	600	1,3	3,5	3,2	CBFWH-002A6F	3	10
3,15	500	600	3,1	7,7	2,9	CBFWH-3-15A6F	3	10
4	500	600				CBFWH-004A6F	3	10
5	500	600	15	40	2,1	CBFWH-005A6F	3	10
6,3	500		36	90	2,3	CBFWH-6-30A6F	3	10
7	500		50	125	2,5	CBFWH-007A6F	3	5
10	500		9,9	139	2,86	CBFWH5-010A6FR	3	5
12,5	500		20	60	3,53	CBFWH5-012-5A6FR	3	5
15	500		44	146	3,08	CBFWH5-015A6FR	3	5
16	500		48	177	4,48	CBFWH5-016A6FR	3	5
20	500		75	259	4,26	CBFWH-020A6FR	3	5
25	500		126	345		CBFWH-025A6FR	3	5
30	500		145	430		CBFWH-030A6FR	3	5

Dimensioner, mm



10x38 mm cylindersäkringar

600-700 V klass aR, 690 V klass gR

Tekniska data



Material		Keramikkropp, förtenda kontakthylsor av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	aR gR	600-700 VAC, 1-25 A: 700 VDC 690 VAC
Driftklass		aR/gR
Märkbrytförmåga	aR gR	200 kA vid 600-700 VAC, 10 kA vid 700 VDC 200 kA
Standard		IEC 60269-4, UL 248-13
Certifikat, godkännanden	aR gR	CE, UR file E91958, CSA file 053787-C-000 CE, UR file E91958

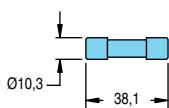
Beställningsdata - 10x38 mm cylindersäkringar klass aR

Märkström In, A	Märkspänning, Un VAC	Un VDC	I _{2t} Smältvärde 1 ms, A ² s	I _{2t} Totalt 600 V, A ² s	Effektförlost W vid In	Beställningsnummer Säkring utan indikering	Vikt/st g	Förp. storlek
1	700	700	0,2	1,2	0,5	CBFWC-1A10F	9	10
2	700	700	0,5	3	1,2	CBFWC-2A10F	9	10
3	700	700	1,6	11	1,5	CBFWC-3A10F	9	10
4	700	700	5,2	32	1,5	CBFWC-4A10F	9	10
6	600	700	4	30	1,5	CBFWC-6A10F	9	10
8	600	700	6	50	2	CBFWC-8A10F	9	10
10	600	700	9	70	2,5	CBFWC-10A10F	9	10
12	600	700	15	120	3	CBFWC-12A10F	9	10
16	600	700	25	150	3,5	CBFWC-16A10F	9	10
20	600	700	34	260	4,8	CBFWC-20A10F	9	10
25	600	700	60	390	6	CBFWC-25A10F	9	10
32	600	700	95	600	7,5	CBFWC-32A10F	9	10

Beställningsdata - 10x38 mm cylindersäkringar klass gR

4	690		5,6	17	2,05	CBFWP-4G10F	9	10
6	690		16	48	3	CBFWP-6G10F	9	10
8	690		4,3	38	1,68	CBFWP-8G10F	9	10
10	690		6,6	59	2,09	CBFWP-10G10F	9	10
12	690		9,6	84	2,99	CBFWP-12G10F	9	10
16	690		17	150	4,27	CBFWP-16G10F	9	10
20	690		23,5	200	5,35	CBFWP-20G10F	9	10
25	690		60,2	512	5,52	CBFWP-25G10F	9	10
32	690		94	800	7,43	CBFWP-32G10F	9	10

Dimensioner, mm



14x51 mm cylindersäkringar

690 V klass aR/690 V klass gR

Tekniska data



Material		Keramikkropp, förtenda kontakthylsor av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	IEC	690 VAC
	UL, aR	700 VAC, säkring utan indikering 700/800 VDC, säkring med ind. 600 VDC
Driftklass		aR/gR
Märkbrytförmåga	aR	200/50 kA vid 700 VAC/VDC, 50 kA vid 800 VDC
	gR	200 kA
Standard		IEC 60269-4, UL 248-13
Certifikat, godkännanden	aR	CE, UR file E91958, CSA file 053787-C-000, säkringar utan indikering
	gR	CE, UR file E91958

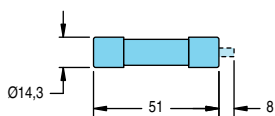
Beställningsdata - 14x51 mm cylindersäkringar klass aR

Märkström In, A	Märkspänning, Un VAC	Un VDC	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt Un, A ² s	Effektförlust W vid In	Beställningsnummer Säkring utan indikering	Säkring med mekanisk indikering	Vikt/st g	Förp. storlek
1	700		0,04	0,41	5,7	CBFWP-1A14F		25	10
2	700		0,08	0,11	8,7	CBFWP-2A14F		25	10
3	700		0,11	0,26	2,8	CBFWP-3A14F		25	10
4	700		0,1	0,23	3	CBFWP-4A14F		25	10
5	700	800	2	11	1,5	CBFWP-5A14F		25	10
10	700	800/600	4	22	4/2	CBFWP-10A14F	CBFWP-10A14FI	25	10
15	700	800/600	10	70	5,5/4	CBFWP-15A14F	CBFWP-15A14FI	25	10
20	700	800/600	26	180	6,5/4	CBFWP-20A14F	CBFWP-20A14FI	25	10
25	700	800/600	49	320	7/4	CBFWP-25A14F	CBFWP-25A14FI	25	10
30	700	800/600	58	400	9/6	CBFWP-30A14F	CBFWP-30A14FI	25	10
32	700	800/600	68	600	8/8	CBFWP-32A14F	CBFWP-32A14FI	25	10
40	700	800/600	84	750	8/8	CBFWP-40A14F	CBFWP-40A14FI	25	10
50	700	800/600	200	1800	9/9	CBFWP-50A14F	CBFWP-50A14FI	25	10

Beställningsdata - 14x51 mm cylindersäkringar klass gR

4	690		5,6	17	2,94	CBFWP-4G14F		25	10
6	690		16	48	4,2	CBFWP-6G14F		25	10
8	690		3,8	30	2	CBFWP-8G14F	CBFWP-8G14FI	25	10
10	690		5,9	47	2,52	CBFWP-10G14F	CBFWP-10G14FI	25	10
12	690		8,4	68	3,54	CBFWP-12G14F	CBFWP-12G14FI	25	10
16	690		15	120	4,83	CBFWP-16G14F	CBFWP-16G14FI	25	10
20	690		27	170	5,4	CBFWP-20G14F	CBFWP-18G14FI	25	10
25	690		53	333	6	CBFWP-25G14F	CBFWP-25G14FI	25	10
32	690		108	679	6,93	CBFWP-32G14F	CBFWP-32G14FI	25	10
40	690		211	1331	7,52	CBFWP-40G14F	CBFWP-40G14FI	25	10
50	690		350	2200	9,8	CBFWP-50G14F	CBFWP-50G14FI	25	10

Dimensioner, mm



22x58 mm cylindersäkringar

690 V klass aR/690 V klass gR

Tekniska data



Material		Keramikkropp, förtenda kontakthylsor av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	IEC UL, aR	690 VAC 700 VAC/VDC, säkring med indikering 700 VAC/500 VDC
Driftklass		aR/gR
Märkbrytförmåga	aR gR	200 kA vid 700 VAC, 50 kA vid 700/500 VDC, L/R=5 ms 200 kA
Standard		IEC 60269-4, UL 248-13
Certifikat, godkännanden	aR gR	CE, UR file E91958, CSA file 053787-C-000, säkringar utan indikering CE, UR file E91958

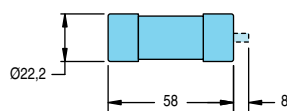
Beställningsdata - 22x58 mm cylindersäkringar klass aR

Märkström In, A	Märkspänning, Un VAC	Märkspänning, Un VDC	I _{2t} Smältvärde 1 ms, A ² s	I _{2t} Totalt Un, A ² s	Effektförlust W vid In	Beställningsnummer Säkring utan indikering	Säkring med mekanisk indikering	Vikt/st g	Förp. storlek
20	700	700/500	23	330	5	CBFWP-20A22F	CBFWP-20A22FI	45	10
25	700	700/500	37	530	6	CBFWP-25A22F	CBFWP-25A22FI	45	10
32	700	700/500	55	780	8	CBFWP-32A22F	CBFWP-32A22FI	45	10
40	700	700/500	68	960	12	CBFWP-40A22F	CBFWP-40A22FI	45	10
50	700	700/500	155	2200	12,5	CBFWP-50A22F	CBFWP-50A22FI	45	10
63	700	700/500	280	4000	15	CBFWP-63A22F	CBFWP-63A22FI	45	10
80	700	700/500	600	7800	15	CBFWP-80A22F	CBFWP-80A22FI	45	10
100	700	700/500	1100	15600	16,5	CBFWP-100A22F	CBFWP-100A22FI	45	10

Beställningsdata - 22x58 mm cylindersäkringar klass gR

20	690		24	154	6	CBFWP-20G22F	CBFWP-20G22FI	45	10
25	690		43	274	6,65	CBFWP-25G22F	CBFWP-25A22FI	45	10
32	690		97	616	9,21	CBFWP-32G22F	CBFWP-32G22FI	45	10
40	690		180	899	8,24	CBFWP-40G22F	CBFWP-40G22FI	45	10
50	690		273	1362	11,85	CBFWP-50G22F	CBFWP-50G22FI	45	10
63	690		516	2575	13,8	CBFWP-63G22F	CBFWP-63G22FI	45	10
80	690		1092	5448	14	CBFWP-80G22F	CBFWP-80G22FI	45	10
100	690		2065	10300	17,7	CBFWP-100G22F	CBFWP-100G22FI	45	10

Dimensioner, mm



Knivsäckringar storlek 000-0, 1-3

660-690 V klass aR/gR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, försilvrad kontaktkniv av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	690 VAC, storlek 0: 660 VAC, UL 700 VAC
Driftklass	aR/gR
Märkbrytförmåga	200 kA, storlek 0: 100 kA
Indikering	Storlek 0: Mekanisk indikering typ T, övriga visuell och mekanisk indikering typ D
Standard	IEC 60269-4, DIN 43620, UL 248-13
Certifikat, godkännanden	CE, UR file E125085, CSA file 053787-C-000 utom storlek 1, 700A Storlek 0 endast CE

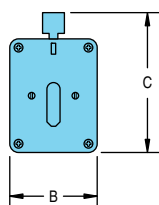
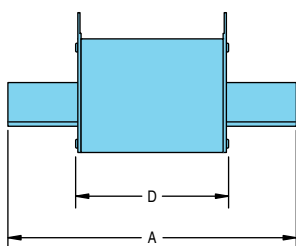
Beställningsdata - Knivsäckringar klass aR/gR, storlek 000-0

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, VAC	Driftklass	Max belastningsström, A	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt Un V, A ² s	Effektförlust W vid In	Beställningsnummer Säkring med mekanisk indikering	Vikt/st g	Förp. storlek
000	10	690	gR	10	4	27	2,5	CB170M1558D	135	3
000	16	690	gR	16	7	51	4	CB170M1559D	135	3
000	20	690	gR	20	11,5	82,5	5	CB170M1560D	135	3
000	25	690	gR	25	19	140	6	CB170M1561D	135	3
000	32	690	gR	32	40	285	7	CB170M1562D	135	3
000	40	690	gR	40	65	490	8,5	CB170M1563D	135	3
000	50	690	gR	50	115	815	9,5	CB170M1564D	135	3
000	63	690	gR	63	215	1550	11,5	CB170M1565D	135	3
000	80	690	aR	80	380	2700	15	CB170M1566D	135	3
000	100	690	aR	100	695	4950	16,5	CB170M1567D	135	3
000	125	690	aR	125	1180	8250	21,5	CB170M1568D	135	3
000	160	690	aR	160	2300	16500	25	CB170M1569D	135	3
000	200	690	aR	200	4350	31000	29,5	CB170M1570D	135	3
000	250	690	aR	250	7900	56000	35,5	CB170M1571D	135	3
00	315	690	aR	315	12000	84500	45	CB170M1572D	200	3
0	16	660	aR	13	3,8	25,5	5	CB170M7908	270	3
0	20	660	aR	16	7,2	48	6	CB170M7909	270	3
0	25	660	aR	20	11,5	78	7	CB170M7910	270	3
0	32	660	aR	26	23,5	160	8	CB170M7911	270	3
0	40	660	aR	32	40	270	9	CB170M7912	270	3
0	50	660	aR	40	77	515	11	CB170M7913	270	3
0	63	660	aR	50	115	770	14	CB170M7914	270	3
0	80	660	aR	64	185	1250	18	CB170M7915	270	3
0	100	660	aR	80	360	2450	21	CB170M7916	270	3
0	125	660	aR	100	550	3700	26	CB170M7917	270	3
0	160	660	aR	128	1100	7500	30	CB170M7918	270	3
0	200	660	aR	160	2200	15000	35	CB170M7919	270	3

Beställningsdata - Knivsäkringar klass aR, storlek 1-3

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, VAC	Drifts-klass	Max belastningsström, A	I _t Smältvärde 1 ms, A ² s	I _t Totalt Un, A ² s	Effektförlust W vid In	Beställningsnummer Säkring med mekanisk indikering	Vikt/st g	Förp. storlek
1	40	690	aR	25	40	285	4	CB170M3808D	409	3
1	50	690	aR	30	78	550	4,5	CB170M3809D	409	3
1	63	690	aR	38	120	850	6,5	CB170M3810D	409	3
1	80	690	aR	50	185	1350	8,5	CB170M3811D	409	3
1	100	690	aR	60	360	2600	10	CB170M3812D	409	3
1	125	690	aR	75	550	3900	11	CB170M3813D	409	3
1	160	690	aR	95	1150	8250	12	CB170M3814D	409	3
1	200	690	aR	120	2300	16500	12,5	CB170M3815D	409	3
1	250	690	aR	150	4350	31000	16	CB170M3816D	409	3
1	315	690	aR	190	7300	52000	20	CB170M3817D	409	3
1	350	690	aR	210	10000	73000	21,5	CB170M3818D	409	3
1	400	690	aR	240	16000	115000	23	CB170M3819D	409	3
1	450	690	aR	270	21500	155000	26,5	CB170M4863D	409	3
1	500	690	aR	300	27000	190000	28,5	CB170M4864D	409	3
1	550	690	aR	330	33500	240000	33	CB170M4865D	409	3
1	630	690	aR	380	48500	345000	37,5	CB170M4866D	409	3
1	700	690	aR	420	69500	495000	39	CB170M4867D	409	3
2	400	690	aR	240	11000	79000	29	CB170M5808D	647	3
2	450	690	aR	270	16000	115000	32	CB170M5809D	647	3
2	500	690	aR	300	21500	155000	34	CB170M5810D	647	3
2	550	690	aR	330	29000	215000	36	CB170M5811D	647	3
2	630	690	aR	380	41000	295000	42	CB170M5812D	647	3
2	700	690	aR	420	60500	430000	43	CB170M5813D	647	3
2	800	690	aR	480	86000	610000	48	CB170M5814D	647	3
2	900	690	aR	540	125000	895000	52	CB170M5820D	647	3
2	1000	690	aR	600	180000	1300000	53	CB170M5816D	647	3
2	1100	690	aR	660	245000	1750000	56	CB170M5817D	647	3
3	500	690	aR	300	14000	99500	43	CB170M6808D	1113	1
3	550	690	aR	330	19500	140000	44	CB170M6809D	1113	1
3	630	690	aR	380	31000	222000	45	CB170M6810D	1113	1
3	700	690	aR	420	45000	320000	46	CB170M6811D	1113	1
3	800	690	aR	480	69500	490000	48	CB170M6812D	1113	1
3	900	690	aR	540	100000	720000	50	CB170M6813D	1113	1
3	1000	690	aR	600	140000	985000	56	CB170M6814D	1113	1
3	1100	690	aR	660	190000	1400000	57	CB170M6892D	1113	1
3	1250	690	aR	750	300000	2150000	61	CB170M8554D	1113	1
3	1400	690	aR	840	380000	2700000	70	CB170M8555D	1113	1
3	1500	690	aR	900	470000	3350000	72	CB170M8556D	1113	1
3	1600	690	aR	960	585000	4150000	74	CB170M8557D	1113	1

Dimensioner, mm



Säkringsstorlek	A	B	C	D
Storlek 000	78,5	20,5	52	53
Storlek 00	78,5	30	59	53
Storlek 0	125	35	60	68
Storlek 1	135	40	64	71,4
Storlek 2	150	54	72	71,4
Storlek 3	150	71	87	72,4

Knivsäckringar storlek 00, 1-3

690 V klass gR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtend kontaktkniv av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	690 VAC
Driftklass	gR
Märkbrytförmåga	200 kA
Standard	IEC 60269-4, DIN 43620
Certifikat	CE

Beställningsdata - Knivsäckringar storlek 00, 1-3

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning Un, VAC	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 690 V, A ² s	Effektförlust W vid In	Beställningsnummer Säkring med mekanisk indikering typ T	Vikt/st g	Förp. storlek
00	10	690	3,8	20	3,5	CB170M2691	182	3
00	16	690	7,2	38	5,5	CB170M2692	182	3
00	20	690	13	70	6	CB170M2693	182	3
00	25	690	24	125	8	CB170M2694	182	3
00	32	690	53	275	9	CB170M2695	182	3
00	40	690	95	490	10	CB170M2696	182	3
00	50	690	185	1000	11	CB170M2697	182	3
00	63	690	345	1800	14	CB170M2698	182	3
00	80	690	695	3600	16	CB170M2699	182	3
00	100	690	1250	6650	19	CB170M2700	204	3
00	125	690	2300	12000	23	CB170M2701	204	3
00	160	690	4350	22500	29	CB170M2702	204	3
1	50	690	135	705	12	CB170M4176	593	3
1	63	690	245	1300	15	CB170M4177	593	3
1	80	690	500	2600	17	CB170M4178	593	3
1	100	690	950	4850	20	CB170M4179	593	3
1	125	690	1850	9500	23	CB170M4180	593	3
1	160	690	3450	18000	28	CB170M4181	593	3
1	200	690	6750	34500	31	CB170M4182	593	3
1	250	690	13500	70500	35	CB170M4183	593	3
1	315	690	26000	135000	41	CB170M4184	593	3
1	350	690	34000	175000	45	CB170M4185	593	3
1	400	690	48500	250000	48	CB170M4186	593	3
2	200	690	5650	29000	33	CB170M5881	700	3
2	250	690	10000	52500	40	CB170M5882	700	3
2	315	690	19500	105000	46	CB170M5883	700	3
2	350	690	26000	135000	50	CB170M5884	700	3
2	400	690	39500	205000	53	CB170M5885	700	3
2	450	690	55500	290000	59	CB170M5886	700	3
2	500	690	73000	375000	66	CB170M5887	700	3
2	550	690	100000	515000	70	CB170M5888	700	3
2	630	690	150000	770000	79	CB170M5889	700	3
3	350	690	23000	120000	55	CB170M6080	1115	1
3	400	690	34000	175000	59	CB170M6081	1115	1
3	450	690	48500	250000	62	CB170M6082	1115	1
3	500	690	64000	330000	67	CB170M6083	1115	1
3	550	690	84500	435000	70	CB170M6084	1115	1
3	630	690	125000	645000	85	CB170M6085	1115	1
3	700	690	160000	840000	93	CB170M6086	1115	1
3	800	690	245000	1300000	99	CB170M6087	1115	1

Knivsäkringar storlek 00

900-1000 V klass aR

Tekniska data



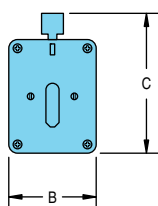
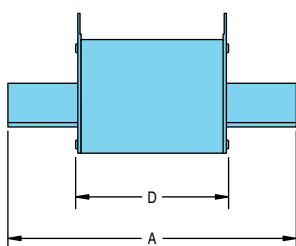
Material	Keramikkropp, förtend kontaktkniv av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	900-1000 VAC
Driftsklass	aR
Märkbrytförmåga	125 kA
Standard	IEC 60269-4, DIN 43620, UL 248-13
Certifikat, godkännanden	CE, 20-160A: UR file E125085, CSA file 053787-C-000

Beställningsdata - Knivsäkringar+ storlek 00

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt Un V, A ² s	Effektförlust W vid In	Beställningsnummer Säkring med mekanisk indikering typ T	Vikt/st g	Förp. storlek
00	20	1000	15	110	8,5	CB170M2673	200	6
00	25	1000	28,5	210	9,5	CB170M2674	200	6
00	32	1000	53	390	11	CB170M2675	200	6
00	35	1000	69	500	12	CB170M2676	200	6
00	40	1000	105	760	13	CB170M2677	200	6
00	50	1000	215	1550	14	CB170M2678	200	6
00	63	1000	380	2750	16	CB170M2679	200	6
00	80	1000	815	5900	18	CB170M2680	200	6
00	100	1000	1550	11500	21	CB170M2681	200	6
00	125	1000	3000	22000	23	CB170M2682	200	6
00	160	1000	6250	45000	26	CB170M2683	200	6
00	200	900	12000	86500	31	CB170M2684	200	6
00	225	900	18000	115000	33	CB170M2685	200	6

Knivsäkringar 690 VAC klass gR och 900-1000 VAC klass aR

Dimensioner, mm



Säkringsstorlek	A	B	C	D
Knivsäkringar klass gR, 690 VAC				
Storlek 00	78,5	30	60	49
Storlek 1	135	52	66	68
Storlek 2	150	60	74	68
Storlek 3	150	75	89	68
Knivsäkringar klass aR, 900-1000 VAC				
Storlek 00	78,5	30	60	52

Fyrkantsäkringar med DIN80 slitsad L-kontaktskena storlek 0000-00

660-690 V klass aR/gR

Tekniska data



Material Keramikkropp, förtend slitsad L-kontaktskena av koppar/kopparlegering
 Märkspänning, Un IEC: 660-690, UL: 700 VAC, storlek 000 700 VDC
 Driftklass aR/gR
 Märkbrytförmåga 200 kA, 50 kA vid 700 VDC
 Standard IEC 60269-4, DIN 43653

Certifikat, godkännanden CE, storlek 000-00 (100-400 A): UR file E125085, CSA (000) file 053787-C-000, CCC

Beställningsdata - Fyrkantsäkringar, DIN80 slitsad L-kontaktskena, storlek 000-00

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning Un, V	Drifts- klass	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 660 V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring			Vikt/st g	Förp. storlek	
							utan indikering	med visuell indikering	med mekanisk indikering typ T			
0000	16	660 AC	gR	8,5	56,5	4,5		CB170M0159			90	10
0000	20	660 AC	gR	15	105	5		CB170M0160			90	10
0000	25	660 AC	gR	23,5	160	8		CB170M0161			90	10
0000	32	660 AC	gR	43,5	290	9		CB170M0162			90	10
0000	40	660 AC	gR	77,5	515	11		CB170M0163			90	10
0000	50	660 AC	aR	135	915	12	CB170M0114	CB170M0164			90	10
0000	63	660 AC	aR	260	1750	13	CB170M0115	CB170M0165			90	10
0000	80	660 AC	aR	485	3250	17	CB170M0116	CB170M0166			90	10
0000	100	660 AC	aR	860	5700	18	CB170M0117	CB170M0167			90	10
000	10	700 AC/DC	gR	3,8	25,5	3	CB170M1308	CB170M1358	CB170M1408		135	3
000	16	700 AC/DC	gR	7,2	48	5,5	CB170M1309	CB170M1359	CB170M1409		135	3
000	20	700 AC/DC	gR	11,5	78	7	CB170M1310	CB170M1360	CB170M1410		135	3
000	25	700 AC/DC	gR	19	130	9	CB170M1311	CB170M1361	CB170M1411		135	3
000	32	700 AC/DC	gR	40	270	10	CB170M1312	CB170M1362	CB170M1412		135	3
000	40	700 AC/DC	gR	69	460	12	CB170M1313	CB170M1363	CB170M1413		135	3
000	50	700 AC/DC	gR	115	770	15	CB170M1314	CB170M1364	CB170M1414		135	3
000	63	700 AC/DC	gR	215	1450	16	CB170M1315	CB170M1365	CB170M1415		135	3
000	80	700 AC/DC	aR	380	2550	19	CB170M1316	CB170M1366	CB170M1416		135	3
000	100	700 AC/DC	aR	695	4650	24	CB170M1317	CB170M1367	CB170M1417		135	3
000	125	700 AC/DC	aR	1250	8500	28	CB170M1318	CB170M1368	CB170M1418		135	3
000	160	700 AC/DC	aR	2350	16000	32	CB170M1319	CB170M1369	CB170M1419		135	3
000	200	700 AC/DC	aR	4200	28000	37	CB170M1320	CB170M1370	CB170M1420		135	3
000	250	700 AC/DC	aR	7750	51500	42	CB170M1321	CB170M1371	CB170M1421		135	3
000	315	700 AC/DC	aR	12000	80500	53	CB170M1322	CB170M1372	CB170M1422		135	3
00	25	700 AC	gR	19	130	6		CB170M2608	CB170M2658		215	3
00	32	700 AC	gR	28,5	195	7		CB170M2609	CB170M2659		215	3
00	40	700 AC	gR	50	360	9		CB170M2610	CB170M2660		215	3
00	50	700 AC	gR	95	640	10		CB170M2611	CB170M2661		215	3
00	63	700 AC	gR	170	1200	12		CB170M2612	CB170M2662		215	3
00	80	700 AC	gR	310	2100	15		CB170M2613	CB170M2663		215	3
00	100	700 AC	aR	620	4150	20		CB170M2614	CB170M2664		215	3
00	125	700 AC	aR	1000	6950	25		CB170M2615	CB170M2665		215	3
00	160	700 AC	aR	1900	13000	30		CB170M2616	CB170M2666		215	3
00	200	700 AC	aR	3400	23000	35		CB170M2617	CB170M2667		215	3
00	250	700 AC	aR	6250	42000	45		CB170M2618	CB170M2668		215	3
00	315	700 AC	aR	10000	68500	55		CB170M2619	CB170M2669		215	3
00	350	700 AC	aR	13500	91500	60		CB170M2620	CB170M2670		215	3
00	400	700 AC	aR	18000	125000	70		CB170M2621	CB170M2671		215	3

Fyrkantsäkringar med DIN80 slitsad L-kontaktskena storlek 00

900-1000 V klass aR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtend slitsad L-kontaktskena av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	900-1000 VAC
Driftklass	aR
Märkbrytförmåga	125 kA
Standard	IEC 60269-4, DIN 43653, UL 248-13

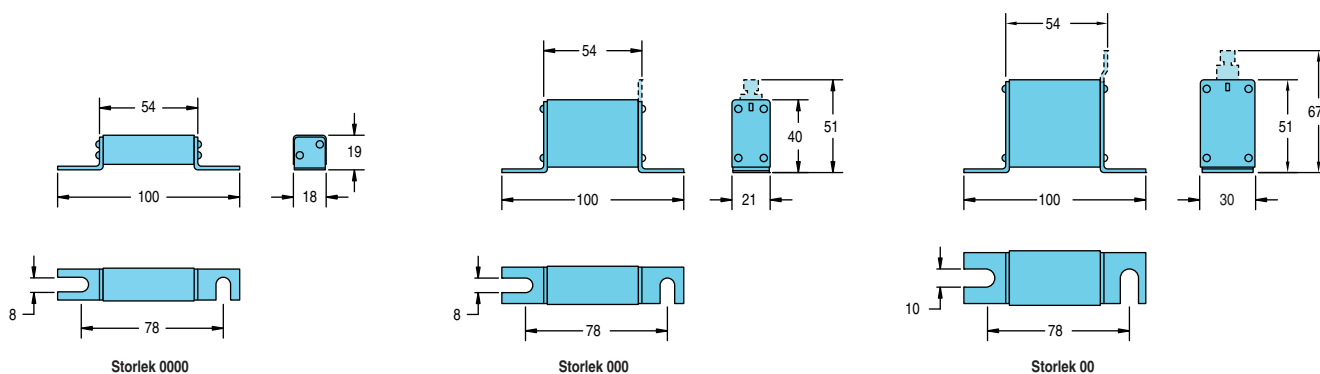
Certifikat, godkännanden CE, 20-250 A UR file E125085, CSA file 053787-C-000

Beställningsdata - Fyrkantsäkringar, DIN80 slitsad L-kontaktskena, storlek 00

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning Un, VAC	I _t Smältvärde 1 ms, A ² s	I _t Totalt Un V, A ² s	Effektförlust W vid In	Beställningsnummer - säkring		Vikt/st g	Förp. storlek
						med visuell indikering	med mekanisk indikering typ T		
00	20	1000	20	140	5	CB170M4802	CB170M4822	215	6
00	25	1000	30	210	7	CB170M4803	CB170M4823	215	6
00	32	1000	55	390	9	CB170M4804	CB170M4824	215	6
00	35	1000	69	500	10	CB170M4805	CB170M4825	215	6
00	40	1000	100	690	11	CB170M4806	CB170M4826	215	6
00	50	1000	170	1200	13	CB170M4807	CB170M4827	215	6
00	63	1000	280	2000	18	CB170M4808	CB170M4828	215	6
00	80	1000	500	3500	22	CB170M4809	CB170M4829	215	6
00	100	1000	950	6850	25	CB170M4810	CB170M4830	215	6
00	125	1000	1500	11500	33	CB170M4811	CB170M4831	215	6
00	160	1000	3000	22000	37	CB170M4812	CB170M4832	215	6
00	200	1000	5600	40500	40	CB170M4813	CB170M4833	215	6
00	250	1000	10000	74000	48	CB170M4814	CB170M4834	215	6
00	315	900	18000	115000	58	CB170M4815	CB170M4835	215	6

Fyrkantsäkringar med DIN80 slitsad L-kontaktskena

Dimensioner, mm



Fyrkantsäkringar med DIN80 slitsad kontaktskena storlek 1*-3

550-690 V klass aR,

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtend slitsad kontaktskena av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	IEC: 550-690 VAC, UL: 550-700 VAC
Driftklass	aR
Märkbrytförmåga	200 kA
Standard	IEC 60269-4, DIN 43653, UL 248-13
Certifikat, godkännanden	CE, UR utom storlek 1 900 A, file E125085, CSA file 053787-C-000, CCC

Beställningsdata - Fyrkantsäkringar, DIN80 slitsad kontaktskena, storlek 1*-1

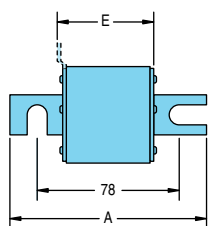
Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 660/Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med			Vikt/st g	Förp. storlek
						visuell indikering	mekanisk indikering typ T	mekanisk indikering typ K		
1*	40	690	40	270	9	CB170M3008	CB170M3058	CB170M3108	275	3
1*	50	690	77	515	11	CB170M3009	CB170M3059	CB170M3109	275	3
1*	63	690	115	770	14	CB170M3010	CB170M3060	CB170M3110	275	3
1*	80	690	185	1250	18	CB170M3011	CB170M3061	CB170M3111	275	3
1*	100	690	360	2450	21	CB170M3012	CB170M3062	CB170M3112	275	3
1*	125	690	550	3700	26	CB170M3013	CB170M3063	CB170M3113	275	3
1*	160	690	1100	7500	30	CB170M3014	CB170M3064	CB170M3114	275	3
1*	200	690	2200	15000	35	CB170M3015	CB170M3065	CB170M3115	275	3
1*	250	690	4200	28500	40	CB170M3016	CB170M3066	CB170M3116	275	3
1*	315	690	7000	46500	50	CB170M3017	CB170M3067	CB170M3117	275	3
1*	350	690	10000	68500	55	CB170M3018	CB170M3068	CB170M3118	275	3
1*	400	690	15000	105000	60	CB170M3019	CB170M3069	CB170M3119	275	3
1*	450	690	21000	140000	65	CB170M3020	CB170M3070	CB170M3120	275	3
1*	500	690	27000	180000	70	CB170M3021	CB170M3071	CB170M3121	275	3
1*	550	690	34000	230000	75	CB170M3022	CB170M3072	CB170M3122	275	3
1*	630	690	48500	325000	80	CB170M3023	CB170M3073	CB170M3123	275	3
1	200	690	1650	11500	45	CB170M4008	CB170M4058	CB170M4108	450	3
1	250	690	3100	21000	55	CB170M4009	CB170M4059	CB170M4109	450	3
1	315	690	6200	42000	58	CB170M4010	CB170M4060	CB170M4110	450	3
1	350	690	8500	59000	60	CB170M4011	CB170M4061	CB170M4111	450	3
1	400	690	13500	91500	65	CB170M4012	CB170M4062	CB170M4112	450	3
1	450	690	17000	120000	70	CB170M4013	CB170M4063	CB170M4113	450	3
1	500	690	25000	170000	72	CB170M4014	CB170M4064	CB170M4114	450	3
1	550	690	34000	230000	75	CB170M4015	CB170M4065	CB170M4115	450	3
1	630	690	52000	350000	80	CB170M4016	CB170M4066	CB170M4116	450	3
1	700	690	69500	465000	85	CB170M4017	CB170M4067	CB170M4117	450	3
1	800	690	105000	725000	95	CB170M4018	CB170M4068	CB170M4118	450	3
1	900	550	155000	850000	100	CB170M4019	CB170M4069	CB170M4119	450	3

Beställningsdata - Fyrkantssäkringar, DIN80 slitsad kontaktskena, storlek 2-3

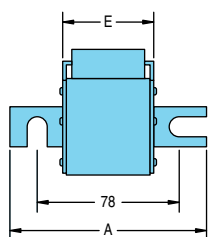
Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 660/Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med			Vikt/st g	Förp. storlek
						visuell indikering	mekanisk indikering typ T	mekanisk indikering typ K		
2	400	690	11000	74000	65	CB170M5008	CB170M5058	CB170M5108	650	3
2	450	690	15500	105000	70	CB170M5009	CB170M5059	CB170M5109	650	3
2	500	690	21500	145000	75	CB170M5010	CB170M5060	CB170M5110	650	3
2	550	690	28000	190000	80	CB170M5011	CB170M5061	CB170M5111	650	3
2	630	690	41000	275000	90	CB170M5012	CB170M5062	CB170M5112	650	3
2	700	690	60500	405000	95	CB170M5013	CB170M5063	CB170M5113	650	3
2	800	690	86000	575000	105	CB170M5014	CB170M5064	CB170M5114	650	3
2	900	690	125000	840000	110	CB170M5015	CB170M5065	CB170M5115	650	3
2	1000	690	180000	1250000	115	CB170M5016	CB170M5066	CB170M5116	650	3
2	1100	600	245000	1600000	120	CB170M5017 ¹⁾	CB170M5067 ¹⁾	CB170M5117 ¹⁾	650	3
2	1250	600	365000	2400000	130	CB170M5018 ¹⁾	CB170M5068 ¹⁾	CB170M5118 ¹⁾	650	3
3	500	690	14000	95000	95	CB170M6008	CB170M6058	CB170M6108	910	1
3	550	690	19500	135000	100	CB170M6009	CB170M6059	CB170M6109	910	1
3	630	690	31000	210000	105	CB170M6010	CB170M6060	CB170M6110	910	1
3	700	690	44500	300000	110	CB170M6011	CB170M6061	CB170M6111	910	1
3	800	690	69500	465000	115	CB170M6012	CB170M6062	CB170M6112	910	1
3	900	690	100000	670000	120	CB170M6013	CB170M6063	CB170M6113	910	1
3	1000	690	140000	945000	125	CB170M6014	CB170M6064	CB170M6114	910	1
3	1100	690	190000	1300000	130	CB170M6015	CB170M6065	CB170M6115	910	1
3	1250	690	290000	1950000	140	CB170M6016	CB170M6066	CB170M6116	910	1
3	1400	690	370000	2450000	155	CB170M6017	CB170M6067	CB170M6117	910	1
3	1500	690	460000	3100000	160	CB170M6018	CB170M6068	CB170M6118	910	1
3	1600	690	580000	3900000	160	CB170M6019	CB170M6069	CB170M6119	910	1
3	1800	600	880000	5250000	165	CB170M6020 ²⁾	CB170M6070 ²⁾	CB170M6120 ²⁾	910	1
3	2000	550	1150000	6350000	175	CB170M6021 ³⁾	CB170M6071 ³⁾	CB170M6121 ³⁾	910	1

- 1) Märkspänning 600 VAC (IEC)/700 VAC (UL)
2) Märkspänning 600 VAC (IEC)/500 VAC (UL)
3) Märkspänning 550 VAC (IEC)/500 VAC (UL)

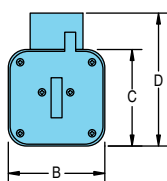
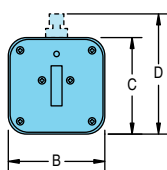
Dimensioner, mm



Visuell indikering, typ T indikering



Typ K indikering



Säkringsstorlek	A	B	C	D	E
-----------------	---	---	---	---	---

Säkringar med visuell indikering

Storlek 1*	104	45	45		50
Storlek 1	108	53	53		50
Storlek 2	108	61	61		50
Storlek 3	109	76	76		51

Säkringar med mekanisk indikering typ T

Storlek 1*	104	45	45	58	50
Storlek 1	108	53	53	66	50
Storlek 2	108	61	61	75	50
Storlek 3	109	76	76	90	51

Säkringar med mekanisk indikering typ K

Storlek 1*	104	45	45	59	50
Storlek 1	108	53	53	69	50
Storlek 2	108	61	61	77	50
Storlek 3	109	76	76	92	51

Fyrkantsäkringar med DIN110 slitsad kontaktskena storlek 1*-3

550-690 V klass aR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtend slitsad kontaktskena av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	IEC: 550-690 VAC, UL: 550-700 VAC
Driftklass	aR
Märkbrytförmåga	200 kA
Standard	IEC 60269-4, DIN 43653
Certifikat, godkännanden	CE, UR utom storlek 1 900 A, file E125085, CSA file 053787-C-000, CCC

Beställningsdata - Fyrkantsäkringar, DIN110 slitsad kontaktskena, storlek 1*-1

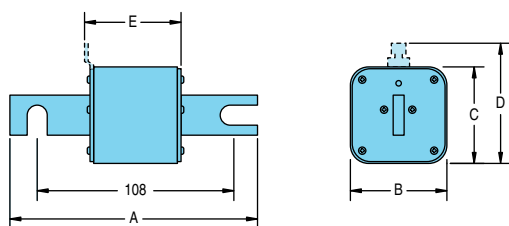
Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 660/Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med			Vikt/st g	Förp. storlek
						visuell indikering	mekanisk indikering typ T	mekanisk indikering typ K		
1*	40	690	40	270	9	CB170M3158	CB170M3208	CB170M3258	310	3
1*	50	690	77	515	11	CB170M3159	CB170M3209	CB170M3259	310	3
1*	63	690	115	770	14	CB170M3160	CB170M3210	CB170M3260	310	3
1*	80	690	185	1250	18	CB170M3161	CB170M3211	CB170M3261	310	3
1*	100	690	360	2450	21	CB170M3162	CB170M3212	CB170M3262	310	3
1*	125	690	550	3700	26	CB170M3163	CB170M3213	CB170M3263	310	3
1*	160	690	1100	7500	30	CB170M3164	CB170M3214	CB170M3264	310	3
1*	200	690	2200	15000	35	CB170M3165	CB170M3215	CB170M3265	310	3
1*	250	690	4200	28500	40	CB170M3166	CB170M3216	CB170M3266	310	3
1*	315	690	7000	46500	50	CB170M3167	CB170M3217	CB170M3267	310	3
1*	350	690	10000	68500	55	CB170M3168	CB170M3218	CB170M3268	310	3
1*	400	690	15000	105000	60	CB170M3169	CB170M3219	CB170M3269	310	3
1*	450	690	21000	140000	65	CB170M3170	CB170M3220	CB170M3270	310	3
1*	500	690	27000	180000	70	CB170M3171	CB170M3221	CB170M3271	310	3
1*	550	690	34000	230000	75	CB170M3172	CB170M3222	CB170M3272	310	3
1*	630	690	48500	325000	80	CB170M3173	CB170M3223	CB170M3273	310	3
1	200	690	1650	11500	45	CB170M4158	CB170M4208	CB170M4258	485	3
1	250	690	3100	21000	55	CB170M4159	CB170M4209	CB170M4259	485	3
1	315	690	6200	42000	58	CB170M4160	CB170M4210	CB170M4260	485	3
1	350	690	8500	59000	60	CB170M4161	CB170M4211	CB170M4261	485	3
1	400	690	13500	91500	65	CB170M4162	CB170M4212	CB170M4262	485	3
1	450	690	17000	120000	70	CB170M4163	CB170M4213	CB170M4263	485	3
1	500	690	25000	170000	72	CB170M4164	CB170M4214	CB170M4264	485	3
1	550	690	34000	230000	75	CB170M4165	CB170M4215	CB170M4265	485	3
1	630	690	52000	350000	80	CB170M4166	CB170M4216	CB170M4266	485	3
1	700	690	69500	465000	85	CB170M4167	CB170M4217	CB170M4267	485	3
1	800	690	105000	725000	95	CB170M4168	CB170M4218	CB170M4268	485	3
1	900	550	155000	850000	100	CB170M4169	CB170M4219	CB170M4269	485	3

Beställningsdata - Fyrkantsäkringar, DIN110 slitsad kontaktskena, storlek 2-3

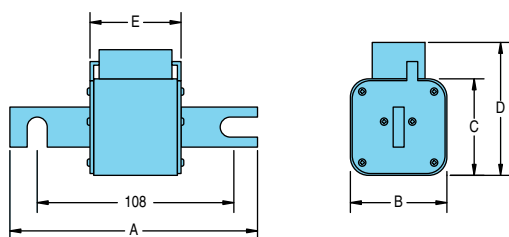
Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 660/Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med			Vikt/st g	Förp. storlek
						visuell indikering	mekanisk indikering typ T	mekanisk indikering typ K		
2	400	690	11000	74000	65	CB170M5158	CB170M5208	CB170M5258	685	3
2	450	690	15500	105000	70	CB170M5159	CB170M5209	CB170M5259	685	3
2	500	690	21500	145000	75	CB170M5160	CB170M5210	CB170M5260	685	3
2	550	690	28000	190000	80	CB170M5161	CB170M5211	CB170M5261	685	3
2	630	690	41000	275000	90	CB170M5162	CB170M5212	CB170M5262	685	3
2	700	690	60500	405000	95	CB170M5163	CB170M5213	CB170M5263	685	3
2	800	690	86000	575000	105	CB170M5164	CB170M5214	CB170M5264	685	3
2	900	690	125000	840000	110	CB170M5165	CB170M5215	CB170M5265	685	3
2	1000	690	180000	1250000	115	CB170M5166	CB170M5216	CB170M5266	685	3
2	1100	600	245000	1600000	120	CB170M5167 ¹⁾	CB170M5217 ¹⁾	CB170M5267 ¹⁾	685	3
2	1250	600	365000	2400000	130	CB170M5168 ¹⁾	CB170M5218 ¹⁾	CB170M5268 ¹⁾	685	3
3	500	690	14000	95000	95	CB170M6158	CB170M6208	CB170M6258	945	1
3	550	690	19500	135000	100	CB170M6159	CB170M6209	CB170M6259	945	1
3	630	690	31000	210000	105	CB170M6160	CB170M6210	CB170M6260	945	1
3	700	690	44500	300000	110	CB170M6161	CB170M6211	CB170M6261	945	1
3	800	690	69500	465000	115	CB170M6162	CB170M6212	CB170M6262	945	1
3	900	690	100000	670000	120	CB170M6163	CB170M6213	CB170M6263	945	1
3	1000	690	140000	945000	125	CB170M6164	CB170M6214	CB170M6264	945	1
3	1100	690	190000	1300000	130	CB170M6165	CB170M6215	CB170M6265	945	1
3	1250	690	290000	1950000	140	CB170M6166	CB170M6216	CB170M6266	945	1
3	1400	690	370000	2450000	155	CB170M6167	CB170M6217	CB170M6267	945	1
3	1500	690	460000	3100000	160	CB170M6168	CB170M6218	CB170M6268	945	1
3	1600	690	580000	3900000	160	CB170M6169	CB170M6219	CB170M6269	945	1
3	1800	600	880000	5250000	165	CB170M6170 ²⁾	CB170M6220 ²⁾	CB170M6270 ²⁾	945	1
3	2000	550	1150000	6350000	175	CB170M6171 ³⁾	CB170M6221 ³⁾	CB170M6271 ³⁾	945	1

- 1) Märkspänning 600 VAC (IEC)/700 VAC (UL)
2) Märkspänning 600 VAC (IEC)/500 VAC (UL)
3) Märkspänning 550 VAC (IEC)/500 VAC (UL)

Dimensioner, mm



Visuell indikering, typ T indikering



Typ K indikering

Säkringsstorlek	A	B	C	D	E
-----------------	---	---	---	---	---

Säkringar med visuell indikering

Storlek 1*	134	45	45		50
Storlek 1	138	53	53		50
Storlek 2	138	61	61		50
Storlek 3	139	76	76		51

Säkringar med mekanisk indikering typ T

Storlek 1*	134	45	45	58	50
Storlek 1	138	53	53	66	50
Storlek 2	138	61	61	75	50
Storlek 3	139	76	76	90	51

Säkringar med mekanisk indikering typ K

Storlek 1*	134	45	45	59	50
Storlek 1	138	53	53	69	50
Storlek 2	138	61	61	77	50
Storlek 3	139	76	76	92	51

Fyrkantsäkringar med DIN110 slitsad kontaktskena storlek 1*-3

900-1000 V klass aR

Tekniska data



Material Keramikkropp, förtend slitsad kontaktskena av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un 900-1000 VAC
Driftklass aR
Märkbrytförmåga 125 kA
Standard IEC 60269-4, DIN 43653, UL 248-13

Certifikat, godkännanden CE, storlek 2-3 (315-1100 A) UR file E125085, CSA file 053787-C-000

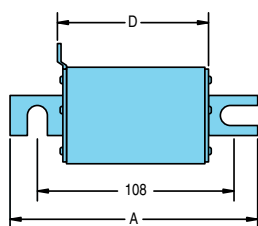
Beställningsdata - Fyrkantsäkringar, DIN110 slitsad kontaktskena storlek 1*-2

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med		Vikt/st g	Förp. storlek
						mekanisk indikering typ T	mekanisk indikering typ K		
1*	50	1000	135	815	20	CB170M3981	CB170M3965	465	3
1*	63	1000	215	1300	25	CB170M3982	CB170M3966	465	3
1*	80	1000	460	2750	30	CB170M3983	CB170M3967	465	3
1*	100	1000	860	5100	35	CB170M3984	CB170M3968	465	3
1*	125	1000	1450	8600	40	CB170M3985	CB170M3969	465	3
1*	160	1000	2850	17500	45	CB170M3986	CB170M3970	465	3
1*	200	1000	4950	29500	50	CB170M3987	CB170M3971	465	3
1*	250	1000	9550	57000	55	CB170M3988	CB170M3972	465	3
1*	315	1000	21500	130000	65	CB170M3989	CB170M3973	465	3
1*	350	1000	29000	175000	70	CB170M3990	CB170M3974	465	3
1*	400	1000	42000	250000	75	CB170M3991	CB170M3975	465	3
1	160	1000	2200	13500	40	CB170M4980	CB170M4965	670	3
1	200	1000	4150	24500	45	CB170M4981	CB170M4966	670	3
1	250	1000	7750	46000	52	CB170M4982	CB170M4967	670	3
1	315	1000	16500	98500	60	CB170M4983	CB170M4968	670	3
1	350	1000	21500	130000	65	CB170M4984	CB170M4969	670	3
1	400	1000	31000	185000	70	CB170M4985	CB170M4970	670	3
1	450	1000	44500	265000	80	CB170M4986	CB170M4971	670	3
1	500	1000	63000	375000	85	CB170M4987	CB170M4972	670	3
1	550	1000	84500	500000	90	CB170M4988	CB170M4973	670	3
1	630	1000	125000	755000	98	CB170M4989	CB170M4974	670	3
2	250	1000	6750	40000	65	CB170M5981	CB170M5966	800	3
2	315	1000	13500	81500	75	CB170M5982	CB170M5967	800	3
2	350	1000	16500	99000	80	CB170M5983	CB170M5968	800	3
2	400	1000	26000	155000	85	CB170M5984	CB170M5969	800	3
2	450	1000	35500	210000	90	CB170M5985	CB170M5970	800	3
2	500	1000	49500	295000	95	CB170M5986	CB170M5971	800	3
2	550	1000	66000	390000	100	CB170M5987	CB170M5972	800	3
2	630	1000	93500	555000	110	CB170M5988	CB170M5973	800	3
2	700	1000	130000	770000	115	CB170M5989	CB170M5974	800	3
2	800	1000	195000	1200000	125	CB170M5990	CB170M5975	800	3

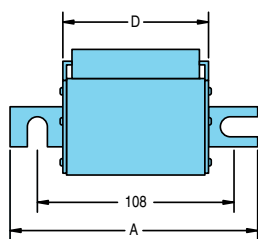
Beställningsdata - Fyrkantsäkringar, DIN110 slitsad kontaktskena storlek 3

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med		Vikt/st g	Förp. storlek
						mekanisk indikering typ T	mekanisk indikering typ K		
3	315	1000	9200	54500	90	CB170M8629	CB170M8614	1300	1
3	350	1000	13000	77500	95	CB170M8630	CB170M8615	1300	1
3	400	1000	19000	115000	105	CB170M8631	CB170M8616	1300	1
3	450	1000	27000	160000	107	CB170M8632	CB170M8617	1300	1
3	500	1000	37500	225000	110	CB170M8633	CB170M8618	1300	1
3	550	1000	52000	310000	115	CB170M8634	CB170M8619	1300	1
3	630	1000	82500	490000	120	CB170M8635	CB170M8620	1300	1
3	700	1000	115000	700000	125	CB170M8636	CB170M8621	1300	1
3	800	1000	170000	1050000	135	CB170M8637	CB170M8622	1300	1
3	900	1000	250000	1500000	145	CB170M8638	CB170M8623	1300	1
3	1000	1000	340000	2050000	150	CB170M8639	CB170M8624	1300	1
3	1100	1000	460000	2750000	155	CB170M8640	CB170M8625	1300	1
3	1250	1000	575000	3400000	175	CB170M8641	CB170M8626	1300	1
3	1400	900	795000	4200000	185	CB170M8642	CB170M8627	1300	1

Dimensioner, mm



Typ T indikering



Typ K indikering

Säkringsstorlek	A	B	C	D
-----------------	---	---	---	---

Säkringar med mekanisk indikering typ T

1*	138	43	61	80
1	138	51	69	80
2	138	59	75	80
3	139	74	90	81

Säkringar med mekanisk indikering typ K

1*	138	43	61	80
1	138	53	69	80
2	138	61	77	80
3	139	76	92	81

Fyrkantsäkringar med DIN110 slitsad kontaktskena storlek 1*-3

1100-1250 V klass aR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtend slitsad kontaktskena av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	IEC: 1100-1250 VAC, UL: 1100-1300 VAC
Driftklass	aR
Märkbrytförmåga	100 kA
Standard	IEC 60269-4, DIN 43653
Certifikat, godkännanden	CE, kontakta CHS Controls för aktuella UL/CSA-godkännande

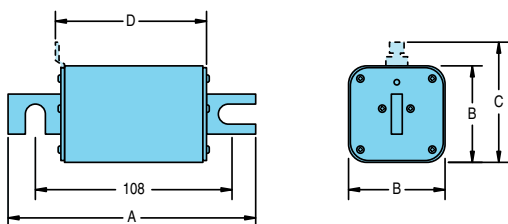
Beställningsdata - Fyrkantsäkringar, DIN110 slitsad kontaktskena storlek 1*-2

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 1250/Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med			Vikt/st g	Förp. storlek
						visuell indikering	mekanisk indikering typ T	mekanisk indikering typ K		
1*	50	1250	135	1100	15	CB170M3138	CB170M3188	CB170M3238	465	3
1*	63	1250	215	1750	20	CB170M3139	CB170M3189	CB170M3239	465	3
1*	80	1250	420	3350	25	CB170M3140	CB170M3190	CB170M3240	465	3
1*	100	1250	750	5950	30	CB170M3141	CB170M3191	CB170M3241	465	3
1*	125	1250	1450	11500	35	CB170M3142	CB170M3192	CB170M3242	465	3
1*	160	1250	2600	21000	40	CB170M3143	CB170M3193	CB170M3243	465	3
1*	200	1250	5150	41000	45	CB170M3144	CB170M3194	CB170M3244	465	3
1*	250	1250	9200	73000	55	CB170M3145	CB170M3195	CB170M3245	465	3
1*	315	1250	18500	150000	60	CB170M3146	CB170M3196	CB170M3246	465	3
1*	350	1250	27000	220000	65	CB170M3147	CB170M3197	CB170M3247	465	3
1*	400	1250	53000	335000	70	CB170M3148	CB170M3198	CB170M3248	465	3
1	160	1250	1900	15500	45	CB170M4138	CB170M4188	CB170M4238	685	3
1	200	1250	3800	30000	50	CB170M4139	CB170M4189	CB170M4239	685	3
1	250	1250	7750	61500	60	CB170M4140	CB170M4190	CB170M4240	685	3
1	315	1250	15000	120000	65	CB170M4141	CB170M4191	CB170M4241	685	3
1	350	1250	20000	165000	70	CB170M4142	CB170M4192	CB170M4242	685	3
1	400	1250	29500	235000	75	CB170M4143	CB170M4193	CB170M4243	685	3
1	450	1250	42000	335000	80	CB170M4144	CB170M4194	CB170M4244	685	3
1	500	1250	69500	435000	85	CB170M4145	CB170M4195	CB170M4245	685	3
1	550	1250	95000	590000	95	CB170M4146	CB170M4196	CB170M4246	685	3
1	630	1100	130000	750000	100	CB170M4147	CB170M4197	CB170M4247	685	3
2	250	1250	6500	51500	65	CB170M5138	CB170M5188	CB170M5238	800	3
2	280	1250	9350	74500	70	CB170M5139	CB170M5189	CB170M5239	800	3
2	315	1250	13000	105000	75	CB170M5140	CB170M5190	CB170M5240	800	3
2	350	1250	16500	135000	80	CB170M5141	CB170M5191	CB170M5241	800	3
2	400	1250	23000	180000	85	CB170M5142	CB170M5192	CB170M5242	800	3
2	450	1250	34000	270000	90	CB170M5143	CB170M5193	CB170M5243	800	3
2	500	1250	48000	380000	95	CB170M5144	CB170M5194	CB170M5244	800	3
2	550	1250	62000	495000	100	CB170M5145	CB170M5195	CB170M5245	800	3
2	630	1250	115000	730000	120	CB170M5146	CB170M5196	CB170M5246	800	3
2	700	1250	160000	1050000	125	CB170M5147	CB170M5197	CB170M5247	800	3
2	800	1250	245000	1550000	130	CB170M5148	CB170M5198	CB170M5248	800	3
2	900	1100	360000	2000000	135	CB170M5149	CB170M5199	CB170M5249	800	3
2	1000	1100	480000	2600000	145	CB170M5150	CB170M5200	CB170M5250	800	3

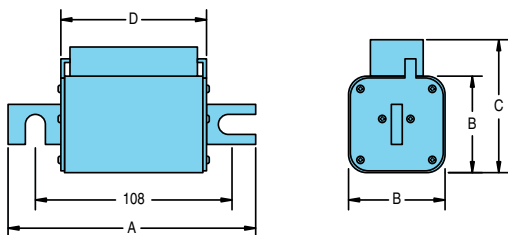
Beställningsdata - Fyrkantsäkringar, DIN110 slitsad kontaktskena storlek 3

Storlek	Märkström	Märkspänning	I ² t	I ² t	Effekt-	Beställningsnummer - säkring med			Vikt/st	Förp. storlek
	In, A	IEC, Un, V	Smältvärde 1 ms, A ² s	Totalt 1250/Un V, A ² s	förlust W vid In	visuell indikering	mekanisk indikering typ T	mekanisk indikering typ K		
3	315	1250	9500	77500	85	CB170M6138	CB170M6188	CB170M6238	1300	1
3	350	1250	13500	110000	90	CB170M6139	CB170M6189	CB170M6239	1300	1
3	400	1250	19500	160000	95	CB170M6140	CB170M6190	CB170M6240	1300	1
3	450	1250	31000	245000	100	CB170M6141	CB170M6191	CB170M6241	1300	1
3	500	1250	39000	310000	105	CB170M6142	CB170M6192	CB170M6242	1300	1
3	550	1250	55000	435000	110	CB170M6143	CB170M6193	CB170M6243	1300	1
3	630	1250	83500	665000	115	CB170M6144	CB170M6194	CB170M6244	1300	1
3	700	1250	115000	940000	120	CB170M6145	CB170M6195	CB170M6245	1300	1
3	800	1250	205000	1300000	125	CB170M6146	CB170M6196	CB170M6246	1300	1
3	900	1250	305000	1900000	130	CB170M6147	CB170M6197	CB170M6247	1300	1
3	1000	1250	450000	2750000	135	CB170M6148	CB170M6198	CB170M6248	1300	1
3	1100	1250	575000	3600000	160	CB170M6149	CB170M6199	CB170M6249	1300	1
3	1250	1100	810000	4500000	170	CB170M6150	CB170M6200	CB170M6250	1300	1
3	1400	1100	1250000	6750000	175	CB170M6151	CB170M6201	CB170M6251	1300	1

Dimensioner, mm



Visuell indikering, typ T indikering



Typ K indikering

Säkringsstorlek	A	B	C	D
-----------------	---	---	---	---

Säkringar med visuell indikering

1*	138	45	45	80
1	138	53	53	80
2	138	61	61	80
3	139	76	76	81

Säkringar med mekanisk indikering typ T

1*	138	45	58	80
1	138	53	66	80
2	138	61	75	80
3	139	76	90	81

Säkringar med mekanisk indikering typ K

1*	138	45	60	80
1	138	53	69	80
2	138	61	77	80
3	139	76	92	81

Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 00, 1*-3

550-690 V klass aR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtend ändanslutning av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	IEC: 550-690 VAC, UL: 550-700 VAC
Driftklass	aR, storlek 00 25-80 A gR
Märkbrytförmåga	200 kA
Standard	IEC 60269-4
Certifikat, godkännanden	CE, UR utom storlek 1 900 A, file E125085, CSA file 053787-C-000 CCC - kontakta CHS Controls

Beställningsdata - Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 00, 1* -1

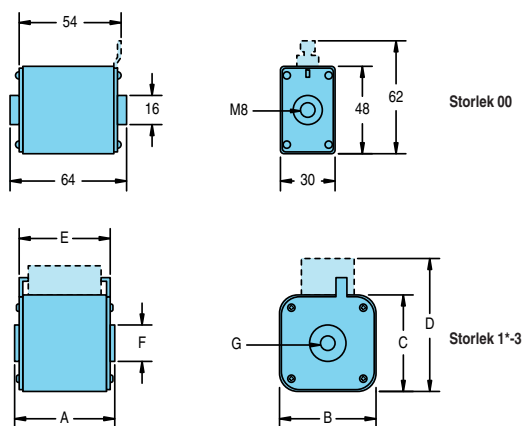
Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 660/Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med			Vikt/st g	Förp. storlek
						visuell indikering	mekanisk indikering typ T	mekanisk indikering typ K		
00	25	690	19	130	6	CB170M2708	CB170M2758		195	5
00	32	690	28,5	195	7	CB170M2709	CB170M2759		195	5
00	40	690	50	360	9	CB170M2710	CB170M2760		195	5
00	50	690	95	640	10	CB170M2711	CB170M2761		195	5
00	63	690	170	1200	12	CB170M2712	CB170M2762		195	5
00	80	690	310	2100	15	CB170M2713	CB170M2763		195	5
00	100	690	620	4150	20	CB170M2714	CB170M2764		195	5
00	125	690	1000	6950	25	CB170M2715	CB170M2765		195	5
00	160	690	1900	13000	30	CB170M2716	CB170M2766		195	5
00	200	690	3400	23000	35	CB170M2717	CB170M2767		195	5
00	250	690	6250	42000	45	CB170M2718	CB170M2768		195	5
00	315	690	10000	68500	55	CB170M2719	CB170M2769		195	5
00	350	690	13500	91500	60	CB170M2720	CB170M2770		195	5
00	400	690	18000	125000	70	CB170M2721	CB170M2771		195	5
1*	40	690	40	270	9	CB170M3408		CB170M3458	240	3
1*	50	690	77	515	11	CB170M3409		CB170M3459	240	3
1*	63	690	115	770	14	CB170M3410		CB170M3460	240	3
1*	80	690	185	1250	18	CB170M3411		CB170M3461	240	3
1*	100	690	360	2450	21	CB170M3412		CB170M3462	240	3
1*	125	690	550	3700	26	CB170M3413		CB170M3463	240	3
1*	160	690	1100	7500	30	CB170M3414		CB170M3464	240	3
1*	200	690	2200	15000	35	CB170M3415		CB170M3465	240	3
1*	250	690	4200	28500	40	CB170M3416		CB170M3466	240	3
1*	315	690	7000	46500	50	CB170M3417		CB170M3467	240	3
1*	350	690	10000	68500	55	CB170M3418		CB170M3468	240	3
1*	400	690	15000	105000	60	CB170M3419		CB170M3469	240	3
1*	450	690	21000	140000	65	CB170M3420		CB170M3470	240	3
1*	500	690	27000	180000	70	CB170M3421		CB170M3471	240	3
1*	550	690	34000	230000	75	CB170M3422		CB170M3472	240	3
1*	630	690	48500	325000	80	CB170M3423		CB170M3473	240	3
1	200	690	1650	11500	45	CB170M4408		CB170M4458	430	3
1	250	690	3100	21000	55	CB170M4409		CB170M4459	430	3
1	315	690	6200	42000	58	CB170M4410		CB170M4460	430	3
1	350	690	8500	59000	60	CB170M4411		CB170M4461	430	3
1	400	690	13500	91500	65	CB170M4412		CB170M4462	430	3

Beställningsdata - Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 1-3

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 660/Un V, A ² s	Effekt-förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med visuell indikering	säkring med mekanisk indikering typ K	Vikt/st g	Förp. storlek
1	450	690	17000	120000	70	CB170M4413	CB170M4463	430	3
1	500	690	25000	170000	72	CB170M4414	CB170M4464	430	3
1	550	690	34000	230000	75	CB170M4415	CB170M4465	430	3
1	630	690	52000	350000	80	CB170M4416	CB170M4466	430	3
1	700	690	69500	465000	85	CB170M4417	CB170M4467	430	3
1	800	690	105000	725000	95	CB170M4418	CB170M4468	430	3
1	900	550	155000	850000	100	CB170M4419	CB170M4469	430	3
2	400	690	11000	74000	65	CB170M5408	CB170M5458	600	3
2	450	690	15500	105000	70	CB170M5409	CB170M5459	600	3
2	500	690	21500	145000	75	CB170M5410	CB170M5460	600	3
2	550	690	28000	190000	80	CB170M5411	CB170M5461	600	3
2	630	690	41000	275000	90	CB170M5412	CB170M5462	600	3
2	700	690	60500	405000	95	CB170M5413	CB170M5463	600	3
2	800	690	86000	575000	105	CB170M5414	CB170M5464	600	3
2	900	690	125000	840000	110	CB170M5415	CB170M5465	600	3
2	1000	690	180000	1250000	115	CB170M5416	CB170M5466	600	3
2	1100	600	245000	1600000	120	CB170M5417 ¹⁾	CB170M5467 ¹⁾	600	3
2	1250	600	365000	2400000	130	CB170M5418 ¹⁾	CB170M5468 ¹⁾	600	3
3	500	690	14000	95000	95	CB170M6408	CB170M6458	850	1
3	550	690	19500	135000	100	CB170M6409	CB170M6459	850	1
3	630	690	31000	210000	105	CB170M6410	CB170M6460	850	1
3	700	690	44500	300000	110	CB170M6411	CB170M6461	850	1
3	800	690	69500	465000	115	CB170M6412	CB170M6462	850	1
3	900	690	100000	670000	120	CB170M6413	CB170M6463	850	1
3	1000	690	140000	945000	125	CB170M6414	CB170M6464	850	1
3	1100	690	190000	1300000	130	CB170M6415	CB170M6465	850	1
3	1250	690	290000	1950000	140	CB170M6416	CB170M6466	850	1
3	1400	690	370000	2450000	155	CB170M6417	CB170M6467	850	1
3	1500	690	460000	3100000	160	CB170M6418	CB170M6468	850	1
3	1600	690	580000	3900000	160	CB170M6419	CB170M6469	850	1
3	1800	600	880000	5250000	165	CB170M6420 ²⁾	CB170M6470 ²⁾	850	1
3	2000	550	1150000	6350000	175	CB170M6421 ³⁾	CB170M6471 ³⁾	850	1

- 1) Märkspänning 600 VAC (IEC)/700 VAC (UL)
2) Märkspänning 600 VAC (IEC)/500 VAC (UL)
3) Märkspänning 550 VAC (IEC)/500 VAC (UL)

Dimensioner, mm



Säkringsstorlek	A	B	C	D	E	F	G
1*	51	45	45	59	50	17	M8
1	51	53	53	69	50	20	M8
2, 400-1000 A	51	61	61	77	50	24	M10
2, 1100-1250 A	65	61	61	77	50	24	M10
3, 500-1500 A	53	76	76	92	51	30	M12
3, 1600-2000 A	65	76	76	92	51	30	M12

Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 1*-3

900-1000 V klass aR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtend ändanslutning av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	900-1000 VAC
Driftklass	aR
Märkbrytförmåga	125 kA
Standard	IEC 60269-4, UL 248-13
Certifikat, godkännande	CE, UR file E125085, endast storlek 2 och storlek 3 upp till 1100 A

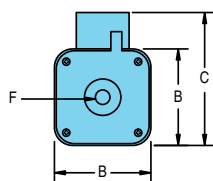
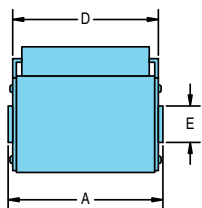
Beställningsdata - Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 1*-2

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 1000/Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med mekanisk indikering typ K BKN75	Vikt/st g	Förp. storlek
1*	50	1000	135	815	20	CB170M3951	395	3
1*	63	1000	215	1300	25	CB170M3952	395	3
1*	80	1000	460	2750	30	CB170M3953	395	3
1*	100	1000	860	5100	35	CB170M3954	395	3
1*	125	1000	1450	8600	40	CB170M3955	395	3
1*	160	1000	2850	17500	45	CB170M3956	395	3
1*	200	1000	4950	29500	50	CB170M3957	395	3
1*	250	1000	9550	57000	55	CB170M3958	395	3
1*	315	1000	21500	130000	65	CB170M3959	395	3
1*	350	1000	29000	175000	70	CB170M3960	395	3
1*	400	1000	42000	250000	75	CB170M3961	395	3
1	160	1000	2200	13500	40	CB170M4951	630	3
1	200	1000	4150	24500	45	CB170M4952	630	3
1	250	1000	7750	46000	52	CB170M4953	630	3
1	315	1000	16500	98500	60	CB170M4954	630	3
1	350	1000	21500	130000	65	CB170M4955	630	3
1	400	1000	31000	185000	70	CB170M4956	630	3
1	450	1000	44500	265000	80	CB170M4957	630	3
1	500	1000	63000	375000	85	CB170M4958	630	3
1	550	1000	84500	500000	90	CB170M4959	630	3
1	630	1000	125000	755000	98	CB170M4960	630	3
2	250	1000	6750	40000	65	CB170M5952	750	3
2	315	1000	13500	81500	75	CB170M5953	750	3
2	350	1000	16500	99000	80	CB170M5954	750	3
2	400	1000	26000	155000	85	CB170M5955	750	3
2	450	1000	35500	210000	90	CB170M5956	750	3
2	500	1000	49500	295000	95	CB170M5957	750	3
2	550	1000	66000	390000	100	CB170M5958	750	3
2	630	1000	93500	555000	110	CB170M5959	750	3
2	700	1000	130000	770000	115	CB170M5960	750	3
2	800	1000	195000	1200000	125	CB170M5961	750	3

Beställningsdata - Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 3

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 1000/Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med mekanisk indikering typ K		Vikt/st g	Förp. storlek
						BKN/75	BKN/90		
3	315	1000	9200	54500	90	CB170M8600		1190	1
3	350	1000	13000	77500	95	CB170M8601		1190	1
3	400	1000	19000	115000	105	CB170M8602		1190	1
3	450	1000	27000	160000	107	CB170M8603		1190	1
3	500	1000	37500	225000	110	CB170M8604		1190	1
3	550	1000	52000	310000	115	CB170M8605		1190	1
3	630	1000	82500	490000	120	CB170M8606		1190	1
3	700	1000	115000	700000	125	CB170M8607		1190	1
3	800	1000	170000	1050000	135	CB170M8608		1190	1
3	900	1000	250000	1500000	145	CB170M8609		1190	1
3	1000	1000	340000	2050000	150	CB170M8610		1190	1
3	1100	1000	460000	2750000	155	CB170M8611		1190	1
3	1250	1000	575000	3400000	175		CB170M8612	1300	1
3	1400	900	795000	4200000	185		CB170M8613	1300	1

Dimensioner, mm



Säkringstorlek	A	B	C _{max}	D	E	F
1*	74	43	61	72,5	17,5	M8
1	74	52	69	73,5	20	M8
2	74,4	59	77	73,2	24,5	M10
3, typ BKN/75	75,4	74	92	73,3	30	M12
3, typ BKN/90	91,4	74	92	80,3	30	M12

Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 1*-3

1000-1250 V klass aR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtend ändanslutning av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	IEC: 1100-1250 VAC, UL: 1100-1300 VAC
Driftklass	aR
Märkbrytförmåga	100 kA
Standard	IEC 60269-4, UL 248-13
Certifikat, godkännanden	CE, kontakta CHS Controls för information om UL godkännande

Beställningsdata - Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 1*-1

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 1250/Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med mekanisk indikering typ K		Vikt/st g	Förp. storlek
						BKN/75	BKN/80		
1*	50	1250	135	1100	15	CB170M3388	CB170M3438	395	3
1*	63	1250	215	1750	20	CB170M3389	CB170M3439	395	3
1*	80	1250	420	3350	25	CB170M3390	CB170M3440	395	3
1*	100	1250	750	5950	30	CB170M3391	CB170M3441	395	3
1*	125	1250	1450	11500	35	CB170M3392	CB170M3442	395	3
1*	160	1250	2600	21000	40	CB170M3393	CB170M3443	395	3
1*	200	1250	5150	41000	45	CB170M3394	CB170M3444	395	3
1*	250	1250	9200	73000	55	CB170M3395	CB170M3445	395	3
1*	315	1250	18500	150000	60	CB170M3396	CB170M3446	395	3
1*	350	1250	27000	220000	65	CB170M3397	CB170M3447	395	3
1*	400	1250	53000	335000	70		CB170M3448	395	3
1	160	1250	1900	15500	45	CB170M4388	CB170M4438	630	3
1	200	1250	3800	30000	50	CB170M4389	CB170M4439	630	3
1	250	1250	7750	61500	60	CB170M4390	CB170M4440	630	3
1	315	1250	15000	120000	65	CB170M4391	CB170M4441	630	3
1	350	1250	20000	165000	70	CB170M4392	CB170M4442	630	3
1	400	1250	29500	235000	75	CB170M4393	CB170M4443	630	3
1	450	1250	42000	335000	80	CB170M4394	CB170M4444	630	3
1	500	1250	69500	435000	85	CB170M4395 ⁴⁾	CB170M4445	630	3
1	550	1250	95000	590000	95	CB170M4396 ⁵⁾	CB170M4446	630	3
1	630	1100	130000	660000	110	CB170M4397 ⁵⁾	CB170M4447 ⁴⁾	630	3

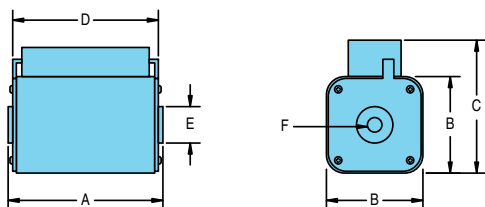
- 1) Märkspänning 1100 VAC (IEC)/1000 VAC (UL)
- 2) Märkspänning 1000 VAC (IEC och UL)
- 3) Märkspänning 1100 VAC (IEC och UL)
- 4) Märkspänning 1100 VAC (IEC)
- 5) Märkspänning 1000 VAC (IEC)

Beställningsdata - Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 2-3

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 1250/Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med mekanisk indikering typ K			Vikt/st g	Förp. storlek
						BKN/75	BKN/80	BKN/90		
2	250	1250	6500	51500	65	CB170M5388	CB170M5438		750	3
2	280	1250	9350	74500	70	CB170M5389	CB170M5439		750	3
2	315	1250	13000	105000	75	CB170M5390	CB170M5440		750	3
2	350	1250	16500	135000	80	CB170M5391	CB170M5441		750	3
2	400	1250	23000	180000	85	CB170M5392	CB170M5442		750	3
2	450	1250	34000	270000	90	CB170M5393	CB170M5443		750	3
2	500	1250	48000	380000	95	CB170M5394	CB170M5444	CB170M5494	750	3
2	550	1250	62000	495000	100	CB170M5395	CB170M5445	CB170M5495	750	3
2	630	1250	115000	730000	110	CB170M5396 ⁴⁾	CB170M5446	CB170M5496	750	3
2	700	1250	160000	1050000	120	CB170M5396 ⁵⁾	CB170M5447 ¹⁾	CB170M5497	750	3
2	800	1250	245000	1550000	125	CB170M5396 ⁵⁾	CB170M5448 ²⁾	CB170M5498	750	3
2	900	1100	360000	2000000	135			CB170M5499 ³⁾	750	3
2	1000	1100	480000	2600000	145			CB170M5500 ³⁾	750	3
3	315	1250	9500	77500	85	CB170M6338	CB170M6538		1190	1
3	350	1250	13500	110000	90	CB170M6339	CB170M6539		1190	1
3	400	1250	19500	160000	95	CB170M6340	CB170M6540		1190	1
3	450	1250	31000	245000	100	CB170M6341	CB170M6541		1190	1
3	500	1250	39000	310000	105	CB170M6342	CB170M6542		1190	1
3	550	1250	55000	435000	110	CB170M6343	CB170M6543		1190	1
3	630	1250	83500	665000	115	CB170M6344	CB170M6544	CB170M6494	1190	1
3	700	1250	115000	940000	120	CB170M6345	CB170M6545	CB170M6495	1190	1
3	800	1250	205000	1300000	125	CB170M6346 ⁴⁾	CB170M6546	CB170M6496	1190	1
3	900	1250	305000	1900000	130	CB170M6347 ⁵⁾	CB170M6547 ¹⁾	CB170M6497	1190	1
3	1000	1250	450000	2750000	135	CB170M6348 ⁵⁾	CB170M6548 ¹⁾	CB170M6498	1190	1
3	1100	1250	575000	3600000	140	CB170M6349 ⁵⁾	CB170M6549 ²⁾	CB170M6499	1190	1
3	1250	1100	810000	4500000	145			CB170M6500 ³⁾	1190	1
3	1400	1100	1250000	6750000	150			CB170M6501 ³⁾	1190	1

- 1) Märkspänning 1100 VAC (IEC)/1000 VAC (UL)
- 2) Märkspänning 1000 VAC (IEC och UL)
- 3) Märkspänning 1100 VAC (IEC och UL)
- 4) Märkspänning 1100 VAC (IEC)
- 5) Märkspänning 1000 VAC (IEC)

Dimensioner, mm



Säkringstorlek	A	B	C	D	E	F
1*, typ BKN/75	75	45	59	74	17	M8
1*, typ BKN/80	81	45	59	80	17	M8
1, typ BKN/75	75	53	69	74	20	M8
1, typ BKN/80	81	53	69	80	20	M8
2, typ BKN/75	75	61	77	74	24	M10
2, typ BKN/80	81	61	77	80	24	M10
2, typ BKN/95	91	61	77	80	24	M10
3, typ BKN/75	76	76	92	74	30	M12
3, typ BKN/80	83	76	92	81	30	M12
3, typ BKN/95	91	76	92	81	30	M12

Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 4

600-690 V klass aR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtend ändanslutning av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	600-690 VAC, UL 600-700 VAC
Driftklass	aR
Märkbrytförmåga	200 kA
Standard	IEC 60269-4, UL 248-13
Certifikat, godkännande	CE, UR file E125085

Beställningsdata - Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 4

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 660/Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med visuell mekanisk indikering indikering typ K		Vikt/st g	Förp. storlek
4	1000	690	76000	505000	175	CB170M7058	CB170M7078	1975	1
4	1250	690	145000	965000	195	CB170M7059	CB170M7079	1975	1
4	1400	690	205000	1400000	205	CB170M7060	CB170M7080	1975	1
4	1600	690	305000	2050000	220	CB170M7061	CB170M7081	1975	1
4	2000	690	600000	3950000	245	CB170M7062	CB170M7082	1975	1
4	2500	690	1200000	7800000	275	CB170M7063	CB170M7083	1975	1
4	3000	690	2000000	13500000	305	CB170M7064	CB170M7084	1975	1
4	3500	690	3250000	22000000	325	CB170M7065	CB170M7085	1975	1
4	4000	600	4700000	28000000	355	CB170M7066	CB170M7086	1975	1

Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 4

1000 V klass aR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtend ändanslutning av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	1000 VAC
Driftklass	aR
Märkbrytförmåga	200 kA
Standard	IEC 60269-4
Certifikat	CE

Beställningsdata - Fyrkantsäkringar för ändanslutning storlek 4

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med mekanisk indikering typ K		Vikt/st g	Förp. storlek
						BKN/95	SBKN/90		
4	1000	1000	180000	1100000	195		CB170M7542	-/3200	1
4	1100	1000	250000	1500000	200		CB170M7031	-/3200	1
4	1500	1000	600000	3600000	250	CB170M7636	CB170M7548	1975/3200	1
4	1700	1000	850000	5000000	260	CB170M7639	CB170M7034	1975/3200	1
4	1800	1000	1000000	5950000	265	CB170M7661	CB170M7053	1975/3200	1
4	2000	1000	1450000	8600000	270	CB170M7963	CB170M7544	1975/3200	1
4	2200	1000	2000000	12000000	280	CB170M7090	CB170M7035	1975/3200	1
4	2500	1000	3000000	18000000	295	CB170M7640	CB170M7036	1975/3200	1
4	2700	1000	3700000	22000000	310	CB170M7658	CB170M7037	1975/3200	1
4	3000	1000	4700000	28000000	380	CB170M7962	CB170M7156	1975/3200	1

Fyrkantssäkringar för ändanslutning storlek 4

1250 V klass aR

Tekniska data



Material
Märkspänning, Un
Driftklass
Märkbrytförmåga
Standard

Certifikat, godkännande

Keramikkropp, förtend ändanslutning av koppar/kopparlegering
1250 VAC, UL 1200 VDC
aR
200 kA, UL 85 kA vid 1200 VDC L/R=2 ms
IEC 60269-4

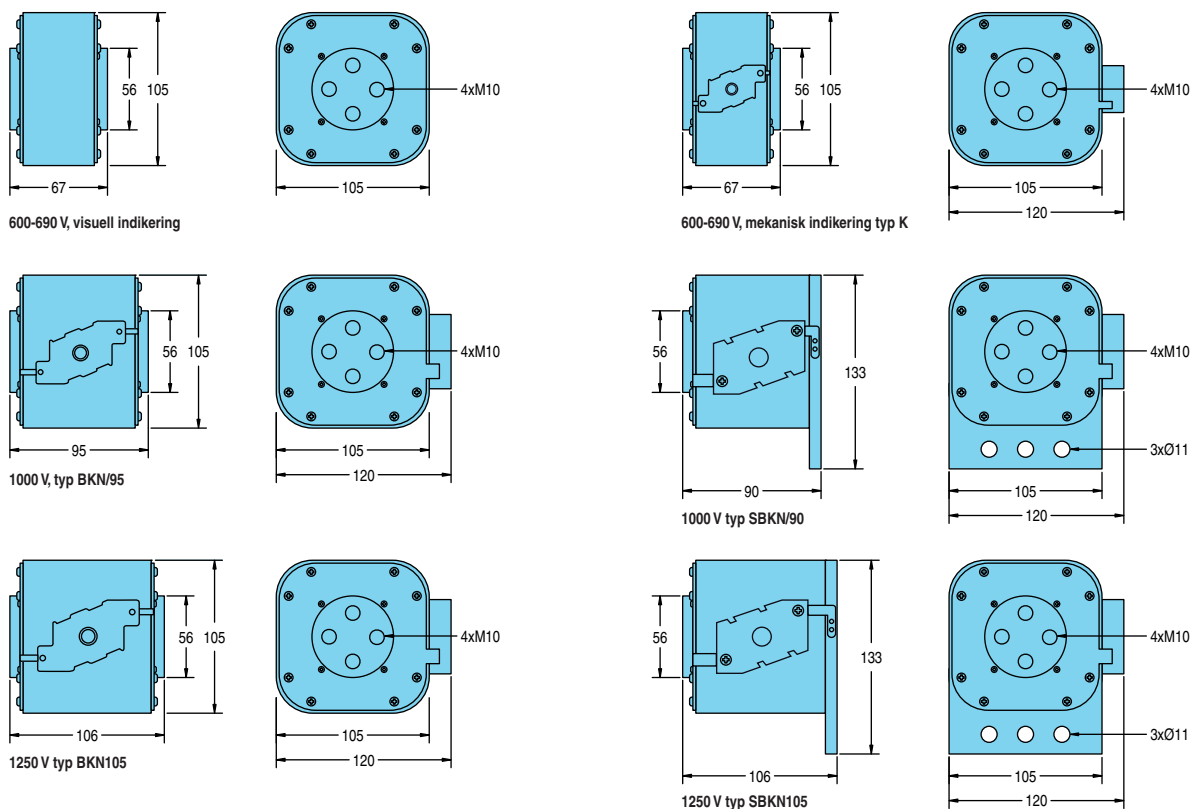
CE, UR file E185025

Beställningsdata - Fyrkantssäkringar för ändanslutning storlek 4

Storlek	Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, V	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt Un V, A ² s	Effekt- förlust W vid In	Beställningsnummer - säkring med mekanisk indikering typ K		Vikt/st g	Förp. storlek
						BKN/105	SBKN/105		
4	1400	1250	800000	5000000	250	CB170M7217	CB170M7512	2200/3550	1
4	1500	1250	1000000	6200000	260	CB170M7597	CB170M7510	2200/3550	1
4	1700	1250	1400000	8700000	275	CB170M7676	CB170M7511	2200/3550	1
4	1800	1250	1700000	11000000	280	CB170M7532	CB170M7976	2200/3550	1
4	2000	1250	2300000	14500000	305	CB170M7633	CB170M7513	2200/3550	1
4	2200	1250	3100000	19500000	315	CB170M7592	CB170M7546	2200/3550	1
4	2400	1250	4000000	25000000	330	CB170M7107	CB170M7516	2200/3550	1
4	2500	1250	4500000	28000000	340	CB170M7595	CB170M7978	2200/3550	1

Fyrkantssäkringar för ändanslutning storlek 4

Dimensioner, mm



BS88 säkringar

240 V klass aR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtend kontaktskena av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	240-280 VAC/150 VDC, UL 250 VAC/150 VDC
Driftklass	aR
Märkbrytförmåga	200 kA vid 240 VAC, 50 kA vid 125 VDC (LCT/LET), 40 kA vid 150 VDC (LMT/LMMT)
Standard	IEC 60269-4, BS 88-4
Certifikat, godkännanden	CE, UR kontakta CHS Controls för mer information

Beställningsdata - LCT storlek 8x28 mm med L-kontaktskena

Märkström In, A	Märkspänning IEC, Un, V	I _t Smältvärde 1 ms, A ² s	I _t Totalt 120 VAC, A ² s	240 VAC, A ² s	Effektförlust W vid In	Beställningsnummer	Vikt/st g	Förp. storlek
6	240	2	6	9	1	CB6LCT	7	20
10	240	3,8	12	22	2,5	CB10LCT	7	20
12	240	7	22	32	2,5	CB12LCT	7	20
16	240	20	50	100	2,5	CB16LCT	7	20
20	240	25	80	160	4	CB20LCT	7	20

Beställningsdata - LET storlek 18x26 mm med L-kontaktskena

25	280	18	120	250	4	CB25LET	32	10
32	280	32	200	450	5	CB32LET	32	10
35	280	50	320	600	5	CB35LET	32	10
50	280	100	500	1400	7	CB50LET	32	10
63	280	180	1100	2200	9	CB63LET	32	10
80	280	300	1900	3800	10	CB80LET	32	10
100	280	600	3800	7500	10	CB100LET	32	10
125	280	600	3800	7500	16	CB125LET	32	10
160	280	1100	7000	16000	20	CB160LET	32	10
180	250	1600	12000	29000	21	CB180LET	32	10

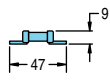
Beställningsdata - LMT storlek 38x31 mm med L-kontaktskena

160	240	1100	7000	16000	17	CB160LMT	185	1
200	240	1500	10000	20000	28	CB200LMT	185	1
250	240	3200	20000	40000	28	CB250LMT	185	1
315	240	6000	35000	75000	35	CB315LMT	185	1
355	240	8000	50000	100000	35	CB355LMT	185	1
400	240	14000	70000	160000	40	CB400LMT	185	1
450	240	18000	100000	220000	42	CB450LMT	185	1

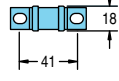
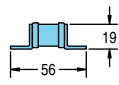
Beställningsdata - LMMT dubbla storlek 38x31 mm med T-kontaktskena

400	240	6000	35000	80000	60	CB400LMMT	360	1
500	240	14000	80000	170000	64	CB500LMMT	360	1
630	240	24000	150000	300000	75	CB630LMMT	360	1
710	240	32000	200000	460000	77	CB710LMMT	360	1
800	240	52000	300000	600000	82	CB800LMMT	360	1
900	240	75000	400000	800000	97	CB900LMMT	360	1

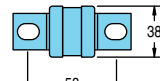
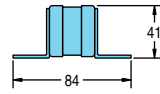
Dimensioner, mm



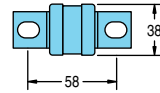
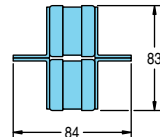
Typ LCT



Typ LET



Typ LMT



Typ LMMT

BS88 säkringar

690 V klass aR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtend kontaktskena av koppar/kopparlegering
Märkspänning, Un	690 VAC/500 VDC, typ MT & MMT: 350 VDC UL 700 VAC/500 VDC, typ FMM, MT & MMT endast AC
Driftsklass	aR
Märkbrytförmåga	200/50 kA (CT 90/40 kA) vid 690 VAC/350-500 VDC
Standard	IEC 60269-4, BS 88-4
Certifikat, godkännanden	CE, UR kontakta CHS Controls för mer information

Beställningsdata - CT storlek 9x55 mm med L-kontaktskena

Märkström In, A	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt 415 VAC, A ² s	660 VAC, A ² s	Effektförlust W vid In	Beställningsnummer	Vikt/st g	Förp. storlek
6	1,8	8,5	12	2	CB6CT	10	20
10	7	30	48	3	CB10CT	10	20
12	10	40	65	3	CB12CT	10	20
16	16	66	110	7	CB16CT	10	20
20	32	150	220	7	CB20CT	10	20

Beställningsdata - ET storlek 17x48 mm med L-kontaktskena

25	25	150	250	7	CB25ET	41	10
32	32	190	350	11	CB32ET	41	10
35	52	310	500	11	CB35ET	41	10
40	103	600	900	9	CB40ET	41	10
45	103	680	1100	11	CB45ET	41	10
56	135	950	1500	14	CB56ET	41	10
63	171	1200	2000	16	CB63ET	41	10
80	360	2500	4000	18	CB80ET	41	10

Beställningsdata - FE storlek 17x48 mm med L-kontaktskena

35	33	130	200	9	CB35FE	41	10
40	52	180	300	9	CB40FE	41	10
45	76	270	450	11	CB45FE	41	10
50	103	380	600	11	CB50FE	41	10
63	135	480	750	12	CB63FE	41	10
71	210	600	950	17	CB71FE	41	10
80	250	900	1500	20	CB80FE	41	10
90	360	1300	2100	20	CB90FE	41	10
100	470	1800	2800	23	CB100FE	41	10

Beställningsdata - EET dubbla storlek 17x46 mm med L-kontaktskena

90	490	3000	4500	19	CB90EET	91	5
110	600	4000	6500	27	CB110EET	91	5
140	1050	7000	12000	35	CB140EET	91	5
160	1500	10000	17000	39	CB160EET	91	5

Typ LET, 7/10/12/16 A finns som reservdelar, rekommenderas inte i nya applikationer

Beställningsdata - FEE dubbla storlek 17x46 mm med L-kontaktskena

Märkström In, A	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt		Effektförlust W vid In	Beställningsnummer	Vikt/st g	Förp. storlek
		415 VAC, A ² s	660 VAC, A ² s				
100	400	1600	2400	24	CB100FEE	91	5
120	540	1900	3100	32	CB120FEE	91	5
140	850	2500	3800	36	CB140FEE	91	5
160	1000	3700	5700	46	CB160FEE	91	5
180	1400	5300	8400	46	CB180FEE	91	5
200	1900	7100	11400	52	CB200FEE	91	5

Beställningsdata - FM storlek 38x50 mm med L-kontaktskena

180	1400	7500	13500	40	CB180FM	230	1
200	2600	10500	18500	40	CB200FM	230	1
225	3700	14500	26500	44	CB225FM	230	1
250	5200	20500	37500	48	CB250FM	230	1
280	7000	30500	55000	48	CB280FM	230	1
315	10000	40000	77000	55	CB315FM	230	1
350	15000	60000	105000	55	CB350FM	230	1

Beställningsdata - FMM dubbla storlek 38x50 mm med T-kontaktskena

400	10000	40000	72500	85	CB400FMM	454	1
450	15000	60000	105000	90	CB450FMM	454	1
500	20000	82000	150000	100	CB500FMM	454	1
550	30000	120000	215000	100	CB550FMM	454	1
630	45000	180000	310000	100	CB630FMM	454	1
700	60000	240000	420000	120	CB700FMM	454	1

Beställningsdata - MT storlek 38x50 mm med L-kontaktskena

160	2400	15000	25000	26	CB160MT	230	1
180	3800	25000	38000	26	CB180MT	230	1
200	6000	40000	58000	27	CB200MT	230	1
250	11500	80000	110000	32	CB250MT	230	1
280	16500	100000	150000	35	CB280MT	230	1
315	19000	125000	180000	42	CB315MT	230	1
355	22000	160000	200000	51	CB355MT	230	1

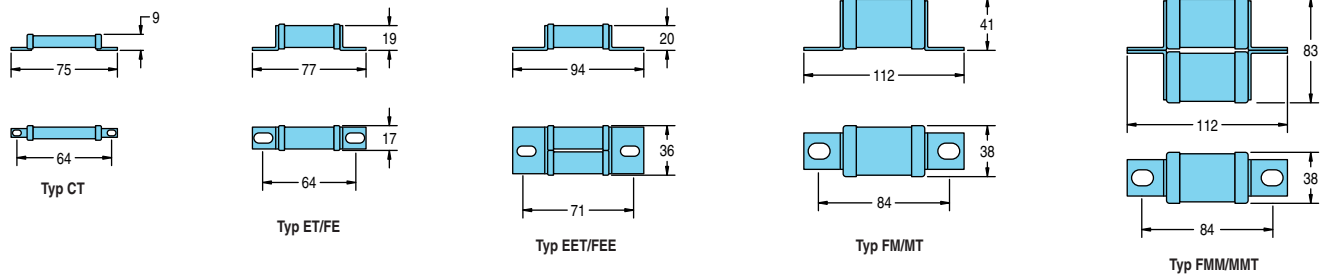
Beställningsdata - MMT dubbla storlek 38x50 mm med T-kontaktskena

180	1650	12000	18000	42	CB180MMT	454	1
200	2200	16000	23000	42	CB200MMT	454	1
225	3700	26000	40000	42	CB225MMT	454	1
280	6600	47000	70000	47	CB280MMT	454	1
315	8600	62000	91000	51	CB315MMT	454	1
355	13500	97000	140000	54	CB355MMT	454	1
400	21000	150000	220000	60	CB400MMT	454	1
450	30000	220000	320000	57	CB450MMT	454	1
500	42000	300000	450000	64	CB500MMT	454	1
560	60000	430000	640000	64	CB560MMT	454	1
630	68500	500000	720000	86	CB630MMT	454	1
710	78000	600000	850000	105	CB710MMT	454	1

BS88 säkringar

690 V klass aR

Dimensioner, mm



Neozed- och Diazedsäkringar

400-500 V klass gR

Tekniska data



Material	Keramikkropp, förtenda ändkontakter
Märkspänning, Un	Neozed: 400 VAC, Diazed: 500 VAC
Driftklass	gR
Märkbrytförmåga	50 kA
Standard	IEC 60269-4, VDE0636
Certifikat	CE

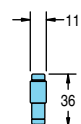
Beställningsdata - Neozedsäkringar

Storlek	Märkström In, A	I ² t Smältvärde 1 ms, A ² s	I ² t Totalt Un, A ² s	Effektförlust W vid In	Beställningsnummer	Vikt/st g	Förp. storlek
D01	2	1	6,3	2,3	CB2NZ01R	6	10
D01	4	2	13	3,1	CB4NZ01R	6	10
D01	6	5	20	4	CB6NZ01R	6	10
D01	10	12	65	4,2	CB10NZ01R	6	10
D01	16	35	200	5,3	CB16NZ01R	6	10
D02	20	55	275	8	CB20NZ02R	11	10
D02	25	85	480	9	CB25NZ02R	12	10
D02	35	180	1000	10	CB35NZ02R	13	10
D02	50	250	1800	15	CB50NZ02R	13	10
D02	63	550	2500	17	CB63NZ02R	15	10

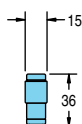
Beställningsdata - Diazedsäkringar

Storlek	Märkström In, A	I _t Smältvärde 1 ms, A ² s	I _t Totalt Un, A ² s	Effektförlust W vid In	Beställningsnummer	Vikt/st g	Förp. storlek
D I	2	0,7	5,8	2,1	CB2D16R	12	20
D I	4	1,8	11	2,5	CB4D16R	12	20
D I	6	4	18	3,2	CB6D16R	12	20
D I	10	8	40	3,6	CB10D16R	13	20
D I	16	16,2	60	6,3	CB16D16R	14	20
D I	20	35,8	139	7,3	CB20D16R	15	20
D I	25	48,9	205	9	CB25D16R	16	20
D II	2	0,7	5,8	2,1	CB2D27R	27	5
D II	4	1,8	11	2,5	CB4D27R	27	5
D II	6	4	18	3,2	CB6D27R	27	5
D II	10	8	40	3,6	CB10D27R	27	5
D II	16	16,2	60	6,3	CB16D27R	28	5
D II	20	35,8	139	7,3	CB20D27R	29	5
D II	25	48,9	205	9	CB25D27R	30	5
D II	30	85	310	10	CB30D27R	30	5
D III	35	135	539	12	CB35D33R	48	5
D III	50	340	1250	19	CB50D33R	49	5
D III	63	530	1890	23	CB63D33R	52	5
D IV	80	980	4200	33	CB80D125R	105	10
D IV	100	1950	8450	51	CB100D125R	110	10
D V	125	3100	16000	60	CB125D200R	185	10
D V	160	10000	24000	71	CB160D200R	210	10
D V	200	17000	40000	90	CB200D200R	215	10

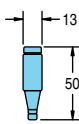
Dimensioner, mm



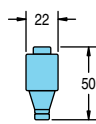
Neozed D01



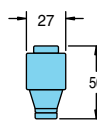
Neozed D02



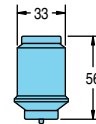
Diazed D I



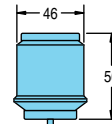
Diazed D II



Diazed D III



Diazed D IV



Diazed D V

Säkringsfrånskiljare för cylindersäkringar

10x38 mm säkringar

Tekniska data



Material	Polyester, UL 94V0
Märkspänning, Un	IEC 690 V/1000 VDC, UL 600 V/1000 VDC
Kortslutningsström, SCCR	690 VAC: 120 kA, 1000 VDC: 33 kA, UL 600V 200 kA
Anslutningstyp	Tunnelklämma, 1-16 mm ²
Skyddsform, IEC 60529	IP 20
Standard	IEC 60269-1&2, UL 4248-1 (1000 VDC UL 4248-19)
Certifikat, godkännande	CE, cUR file E14853, ej nollfrånskiljare, 1000 VDC E348242

Beställningsdata - Säkringsfrånskiljare, montage på 35 mm DIN skena

Beskrivning	Märkspänning IEC, Un	Märkström In, A	Max förlusteffekt/pol, W	Beställningsnummer - säkringsfrånskiljare		Vikt/st g	Förp. storlek
				utan indikator	med lampindikator		
1 polig	690 V	32	3	CBCHM1DU	CBCHM2DIU	53	1
1 polig	1000 VDC	32	3	CBCHPV1U	CBCHPV1IU	53	1
2 polig	690 V	32	3	CBCHM2DU	CBCHM2DIU	106	1
2 polig	1000 VDC	32	3	CBCHPV2U	CBCHPV2IU	106	1
3 polig	690 V	32	3	CBCHM3DU	CBCHM3DIU	159	1
4 polig	690 V	32	3	CBCHM4DU	CBCHM4DIU	212	1
Nollfrånskiljare	690 V	32	3	CBCHM1DXU		60	1
1 pol + nollfrånskiljare	690 V	32	3	CBCHM1DNU	CBCHM1DNIU	115	1
3 poler + nollfrånskiljare	690 V	32	3	CBCHM3DNU	CBCHM3DNIU	220	1

Säkringsfrånskiljare för cylindersäkringar

14x51 mm säkringar

Tekniska data



Material	Polyester, UL 94V0
Märkspänning, Un	IEC 690 V/750 VDC, 1500 VDC, UL 700 VAC 1500 VDC
Kortslutningsström, SCCR	690 VAC: 120 kA, 1500 VDC 10 kA, UL 700 VAC 200 kA
Anslutningstyp	Tunnelklämma, 1,5-50 mm ²
Skyddsform, IEC 60529	IP 20
Standard	IEC 60269-1&2, UL 4248-1 (1500 VDC UL 4248-19)
Certifikat, godkännande	CE, cUR file E14853, ej nollfrånskiljare, 1500 VDC E348242

Beställningsdata - Säkringsfrånskiljare, montage på 35 mm DIN skena/panelmontage

Beskrivning	Märkspänning IEC, Un	Märkström In, A	Max förlusteffekt/pol, W	Beställningsnummer - säkringsfrånskiljare			Vikt/st g	Förp. storlek
				utan indikator	med lampindikator	med mikrobrytare		
1 polig	690 V	50	5	CBCH141DU	CBCH141DIU	CBCH141DMSU-F	89	1
1 polig	1500 VDC	50	5	CBCHPV141U	CBPV141IU		89	1
2 polig	690 V	50	5	CBCH142DU	CBCH142DIU		178	1
2 polig	1500 VDC	50	5	CBCHPV142U	CBCHPV142IU		178	1
3 polig	690 V	50	5	CBCH143DU	CBCH143DIU	CBCH143DMSU-F	267	1
4 polig	690 V	50	5	CBCH144DU	CBCH144DIU		356	1
Nollfrånskiljare	690 V	50	5	CBCH141DNXU			100	1
1 pol + nollfrånskiljare	690 V	50	5	CBCH141DNU	CBCH141DNIU		185	1
3 poler + nollfrånskiljare	690 V	50	5	CBCH143DNU	CBCH143DNIU	CBCH143DNMSU-F	365	1

Säkringsfrånskiljare för cylindersäkringar

22x58 mm säkringar

Tekniska data



Material	Polyester, UL 94V0
Märkspänning, Un	IEC 690 V/1000 VDC, UL 700 VAC
Kortslutningsström, SCCR	690 VAC: 120 kA, 1000 VDC: 50 kA, UL: 200 kA
Anslutningstyp	Tunnelklämma, 2,5-70 mm ²
Skyddsform, IEC 60529	IP 20
Standard	IEC 60269-1&2, UL 4248-1
Certifikat, godkännande	CE, cUR file E14853, ej nollfrånskiljare

Beställningsdata - Säkringsfrånskiljare, montage på 35 mm DIN skena/panelmontage

Beskrivning	Märkspänning IEC, Un	Märkström IEC/UL, In, A	Max förlusteffekt/pol, W	Beställningsnummer - säkringsfrånskiljare			Vikt/st g	Förp. storlek
				utan indikator	med lampindikator	med mikrobrytare		
1 polig	690 V	125/100	9,5	CBCH221DU	CBCH221DIU	CBCH221DMSU-F	158	1
2 polig	690 V	125/100	9,5	CBCH222DU	CBCH222DIU		316	1
3 polig	690 V	125/100	9,5	CBCH223DU	CBCH223DIU	CBCH223DMSU-F	488	1
4 polig	690 V	125/100	9,5	CBCH224DU	CBCH224DIU		632	1
Nollfrånskiljare	690 V	125/100	9,5	CBCH221DNXU			168	1
1 pol + nollfrånskiljare	690 V	125/100	9,5	CBCH221DNU	CBCH221DNIU		326	1
3 poler + nollfrånskiljare	690 V	125/100	9,5	CBCH223DNU	CBCH223DNIU	CBCH223DNMSU-F	642	1

Tillbehör för säkringsfrånskiljare

10x38 mm, 14x51 mm och 22x58 mm säkringar

Beställningsdata - Tillbehör för 10x38 mm säkringsfrånskiljare

Beskrivning	Beställningsnummer	Vikt/st g	Förp. storlek
Strömskena 600 VAC/1000 VDC 100 A, 6x1-fas, kortslutningsström SCCR 10 kA	CBBB1P100M6	0,05	1
Strömskena 600 VAC/1000 VDC 100 A, 9x1-fas, kortslutningsström SCCR 10 kA	CBBB1P100M9	0,075	1
Strömskena 600 VAC/1000 VDC 100 A, 12x1-fas, kortslutningsström SCCR 10 kA	CBBB1P100M12	0,1	1
Strömskena 600 VAC/1000 VDC 100 A, 15x1-fas, kortslutningsström SCCR 10 kA	CBBB1P100M15	0,125	1
Strömskena 600 VAC/1000 VDC 100 A, 57x1-fas, delbar, kortslutningsström SCCR 10 kA	CBBB1P100M57	0,45	1
Strömskena 600 VAC 100 A, 3x3-fas, kortslutningsström SCCR 10 kA	CBBB3P100M9	0,225	1
Strömskena 600 VAC 100 A, 4x3-fas, kortslutningsström SCCR 10 kA	CBBB3P100M12	0,3	1
Strömskena 600 VAC 100 A, 5x3-fas, kortslutningsström SCCR 10 kA	CBBB3P100M15	0,375	1
Strömskena 600 VAC 100 A, 19x3-fas, delbar, kortslutningsström SCCR 10 kA	CBBB3P100M57	1,35	1
Matningsanslutning för 1-fas strömskena 1-polig 1000 V 115 A, 35 mm ²	CBPWR1PLP	0,03	10
Matningsanslutning för 3-fas strömskena 1-polig 1000 V 115 A, 35 mm ²	CBPWR35MM	0,03	10
Separat matningsanslutning för 1/3-fas strömskena 1-polig 1000 V 115 A, 50 mm ²	CBPWR50MM	0,075	10
Anslutningskydd 1000 V, sats för 5 stift	CBFSCVR	0,001	10

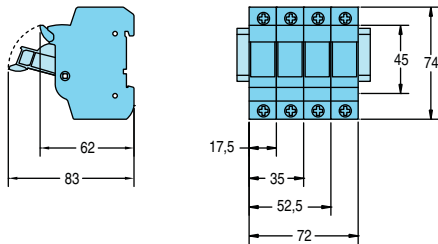
Beställningsdata - Tillbehör för 14x51 mm och 22x58 mm säkringsfrånskiljare

Beskrivning	Beställningsnr, säkringsfrånskiljare		Vikt/st g	Förp. storlek
	14x51 mm	22x58 mm		
Beröringsskydd för anslutning, används för ledare < 10 mm ² , 12 st	CBCH14-CTP	CBCH22-CTP	20	1
Mikrobrytare för 1-polig säkringsfrånskiljare, vx, 250 V, 5 A, fjärrindikering av utlöst säkring	CBCH14-SPS	CBCH22-SPS	40	1
Mikrobrytare för 3-polig säkringsfrånskiljare, vx, 250 V, 5 A, fjärrindikering av utlöst säkring	CBCH14-TPS	CBCH22-TPS	170	1

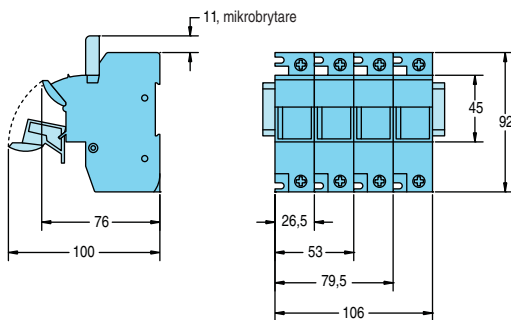
Säkringsfrånskiljare för cylindersäkringar

10x38 mm, 14x51mm och 22x58 mm

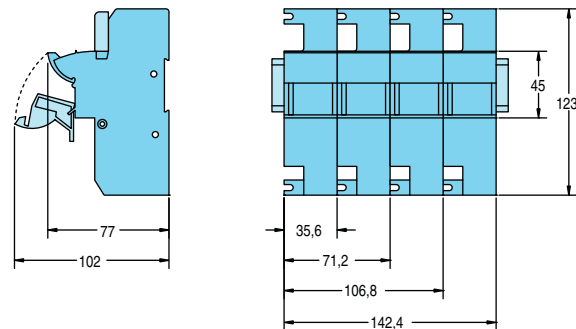
Dimensioner, mm



Säkringsfrånskiljare för 10x38 mm säkringar



Säkringsfrånskiljare för 14x51 mm säkringar



Säkringsfrånskiljare för 22x58 mm säkringar

Säkringhållare Knivsäckringar

Tekniska data



Material
Märkspänning, Un
Kortslutningsström, SCCR
Anslutningstyp
Montage

Skyddsform, IEC 60529
Standard
Certifikat

Termoplast, silverpläterade kopparkontakter
690 V
120 kA
Skruv för kabelsko
35 mm DIN-skena/panelmontage

IP 00/20
IEC 60269-1&2, IEC 60068-2-6, DIN 43620
CE

Beställningsdata - Säkringshållare för knivsäckringar, IP 00

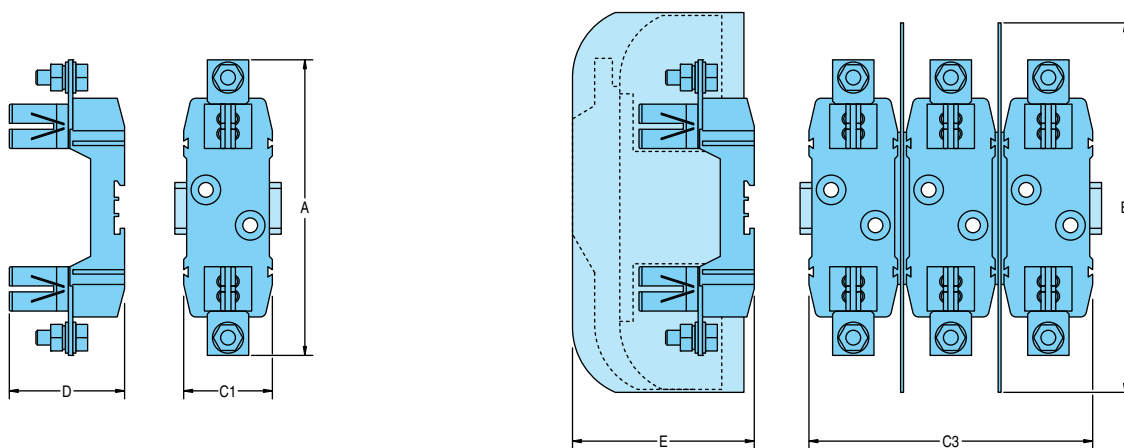
Säkringsstorlek	Märkström In, A	Anslutning	Max förlust- effekt/pol, W	Beställningsnummer		Vikt/st, g		Förp. storlek
				1-polig	3-polig	1-polig	3-polig	
Säkring storlek 000/00, modulär	160	M8 skruv	12	CBSD00-D	CBTD00-D	115	390	1
Säkring storlek 000/00, integrerad	160	M8 skruv	12		CBTD00-DI		380	1
Säkring storlek 1	250	M10 skruv	32	CBSD1-D	CBTD1-D	320	1190	1
Säkring storlek 2	400	M10 skruv	45	CBSD2-D	CBTD2-D	375	1400	1
Säkring storlek 2, dubbla kontaktclips	400	M10 skruv	45	CBSD2-DD	CBTD2-DD	430	1600	1
Säkring storlek 3	630	M12 skruv	60	CBSD3-D	CBTD3-D	540	2135	1

2 faslammelskivor medföljer 3-poliga hållare

Beställningsdata - Beröringsskydd för 3-poliga säkringshållare, IP 20

Beskrivning	Beställningsnummer	Vikt/st g	Förp. storlek
Beröringsskydd, storlek 000/00 säkringshållare, modulära, 6 anslutningsskydd, 3 säkringsskydd, 2 fasbarriärer	CBTD00-IP20	0,15	1
Beröringsskydd, storlek 000/00 säkringshållare, integrerad, anslutningsskydd	CBTD00-IP20I	0,1	1
Beröringsskydd, storlek 000/00 säkringshållare, integrerad, anslutningsskydd, säkringsskydd	CBTD00-IP20IC	0,15	1
Beröringsskydd, storlek 1 säkringshållare, 6 anslutningsskydd, 3 säkringsskydd, 2 fasbarriärer	CBTD1-IP20	0,2	1
Beröringsskydd, storlek 2 säkringshållare, 6 anslutningsskydd, 3 säkringsskydd, 2 fasbarriärer	CBTD2-IP20	0,2	1
Beröringsskydd, storlek 3 säkringshållare, 6 anslutningsskydd, 3 säkringsskydd, 2 fasbarriärer	CBTD3-IP20	0,25	1
Faslamellskivor för säkringshållare storlek 000/00, 2 st	CBSD00-PB	0,1	1
Faslamellskivor och sammankopplingsbleck för säkringshållare storlek 1/2, 2 st	CBSD12-PB	0,2	1
Faslamellskivor och sammankopplingsbleck för säkringshållare storlek 3, 2 st	CBSD3-PB	0,2	1

Dimensioner, mm



Säkringsstorlek	A	B	C1	C3	D	E
000/00, modulär	120	146	35,5	104	51	89
000/00, integrerad	120	146		97	51	90
1	199	245	56	188	78	126
2	224	245	56	188	86	126
3	239	260	56	221	88	138

Säkringhållare för fyrkantsäkringar

DIN80/110 slitsad kontaktskena

Tekniska data



Material	Termoplast
Märkspänning, Un	690-1400 V, se beställningsdata
Kortslutningsström, SCCR	200 kA
Anslutningstyp	Skruv för kabelsko
Skyddsform, IEC 60529	IP 00
Standard	IEC 60269, DIN 43653
Certifikat	CE

Beställningsdata - Säkringshållare, panelmontage

Säkringsstorlek	Märkström In, A	Märkspänning, Un, V		Anslutning	Beställningsnummer		Vikt/st g	Förp. storlek
		DIN80	DIN110		1-pol, DIN80	1-pol, DIN110		

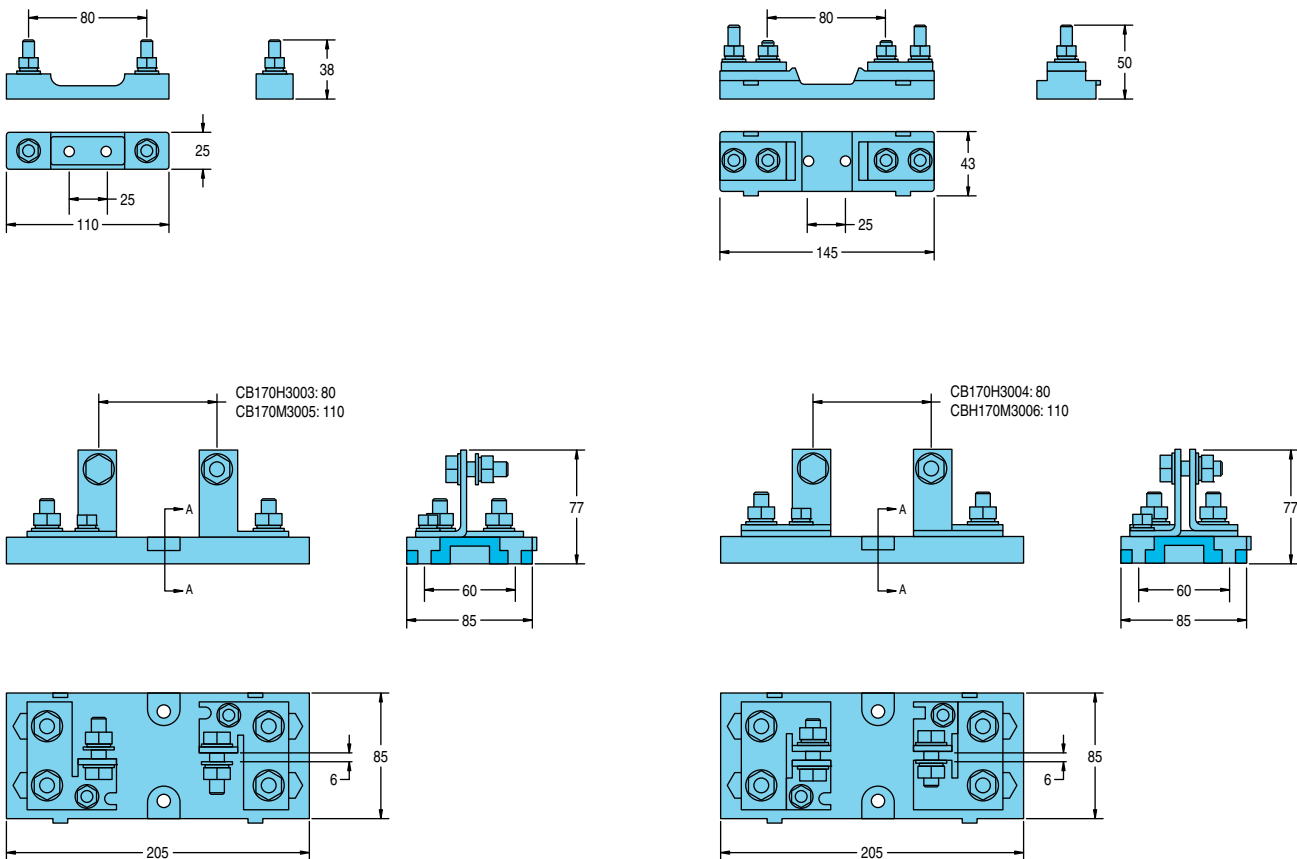
Säkringshållare för fyrkantsäkringar med DIN80 slitsad L-kontaktskena

Säkring storlek 0000/000	200	690		M8 skruv	CB170H1013		135	3
Säkring storlek 000/00	400	1000		M8 skruv	CB170H1007		275	3

Säkringshållare för fyrkantsäkringar med DIN80/110 slitsad kontaktskena

Säkring storlek 1*-3	630	1000	1400	2xM10 skruv	CB170H3003	CB170H3005	1035	1
Säkring storlek 1*-3	1250	1000	1400	2xM10 skruv	CB170H3004	CB170H3006	1300	1

Dimensioner, mm



Mikrobrytare för fjärrindikering

Knivsäckringar och fyrkantsäckringar

Tekniska data



Märkspänning, Un	250 VAC
Märkström	2 A/6 A
Kontaktsfunktion	Växlande kontakt
Anslutning	2,8/6,3 mm flatstift
Skyddsform, IEC 60529	IP 00
Certifikat	CE

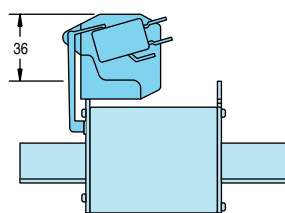
Urvalstabell

Säkringsstorlek	Knivsäckringar DIN 43620 - installerad i säkringshållare		Fyrkantsäckringar DIN 43653 kontaktskena, ändanslutning	
	IP 00	IP20	Typ T indikering	Typ K indikering
000	CB170H0236/CB170H0238/CBBVL50	CBBVL50	CB170H0236/CB170H0238	CB170H0069
00	CB170H0236/CB170H0238/CBBVL50	CBBVL50	CB170H0235/CB170H0237	
0	CB170H0236/CB170H0238		CB170H0235/CB170H0237	CB170H0069
1	CB170H0236/CB170H0238/CBBVL50	CBBVL50		
1*			CB170H0235/CB170H0237	CB170H0069
2	CB170H0236/CB170H0238/CBBVL50	CBBVL50	CB170H0235/CB170H0237	CB170H0069
3	CB170H0236/CB170H0238/CBBVL50	CBBVL50	CB170H0235/CB170H0237	CB170H0069
4				CB170H0069

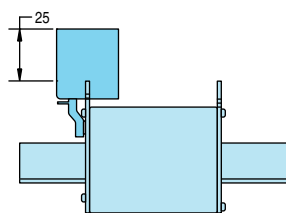
Beställningsdata - Mikrobrytare

Beskrivning	Märkström A	Kontakt	Beställningsnummer	Vikt/st g	Förp. storlek
Mikrobrytare 6,3 mm flatstift	2	Växlande	CB170H0235	25	1
Mikrobrytare 2,8 mm flatstift	2	Växlande	CB170H0236	25	1
Mikrobrytare 6,3 mm flatstift	2	Växlande	CB170H0237	25	1
Mikrobrytare 2,8 mm flatstift	2	Växlande	CB170H0238	25	1
Mikrobrytare 6,3 mm flatstift	2	Växlande	CB170H0069	15	1
Mikrobrytare 2,8 mm flatstift	6	Växlande	CBBVL50	25	1

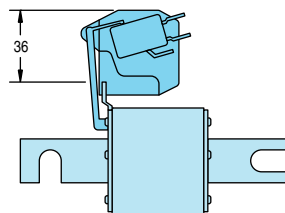
Dimensioner, mm



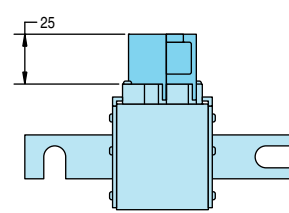
Knivsäckring DIN 43620
Mikrobrytare typ CB170H



Knivsäckring DIN 43620
Mikrobrytare typ CBBVL50



Fyrkantsäckring DIN 43653/ändanslutning
Typ T indikator

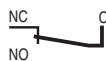


Fyrkantsäckring DIN 43653/ändanslutning
Typ K indikator

Kopplingschema



Mikrobrytare typ CB170H



Mikrobrytare typ CBBVL50

Indikeringsystem och mikrobrytare

BS88 säkringar

Tekniska data



Vissa säkringar kan försees med en extern enhet för mekanisk indikering av utlöst säkring. Indikeringsenheten monteras parallellt med säkringen eller monteras separat mellan säkringsclips. Indikeringsenheten kan försees med mikrobrytare för fjärrindikering av utlöst säkring

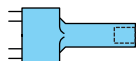
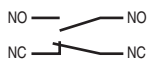
Beställningsdata - Indikeringsystem

Säkringstyp	Beställningsnummer	Vikt/st g	Förp. storlek
Indikeringsystem för säkringar typ ET, EET, FE, FEE	CBEC-600	25	1
Indikeringsystem för säkringar typ LET	CBEC-250	25	1
Indikeringsystem för säkringar typ FM, FMM	CBMC-600	25	1
Indikeringsystem för säkringar typ LMT, LMMT	CBMC-250	25	1

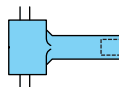
Beställningsdata - Mikrobrytare

Mikrobrytare typ MAI, 250 VAC, 2 A, sl-br kontakt, 2,8 mm flatstift	CBMAI	23	1
Mikrobrytare typ MBI, 250 VAC, 2 A, sl-br kontakt, 2,8 mm flatstift	CBMBI	23	1

Kopplingsschema - Mikrobrytare



Mikrobrytare typ MAI



Mikrobrytare typ MBI

Säkringsteknik

Ultrasnabba säkringar för skydd av halvledare

Användningen av halvledare ökar stadigt i alla branscher. Exempel på utrustning som kan innehålla halvledare är mjukstarters, strömriktare, frekvensomformare, spänningsomvandlare, utrustning för avbrottsfri kraft, nätaggregat och statiska reläer. Eftersom kraft-halvledare har liten termisk kapacitet måste den ha ett skydd som reagerar mycket snabbt. Ultrasnabba säkringar ger bästa skydd.

Säkringens uppbyggnad

Kroppen består av ett isolerande material (porslin eller glasfiberarmerad plast). Materialen har goda mekaniska egenskaper och motstår höga temperaturer. Anslutningarna är tillverkade av material med god ledningsförmåga och utformade så att de får en god kontaktyta mot säkringshållaren. Smältledaren består oftast av ett eller flera element. Formen och dimensionen är avgörande för vilken karaktäristik säkringen får. Smältledare av silver, alternativt Silcu (kopparsilver) är de vanligaste materialen. Säkringskroppen är vanligen fylld med hårt packad kvartssand. Kornstorleken på sanden påverkar säkringens karaktäristik. Sanden har till uppgift att fungera som isolator, att släcka ljusbågen vid kortslutning samt att absorbera den värmeenergi som utvecklas.

Ultrasnabba säkringar finns i flera utföranden, de vanligaste visas i figur 1.

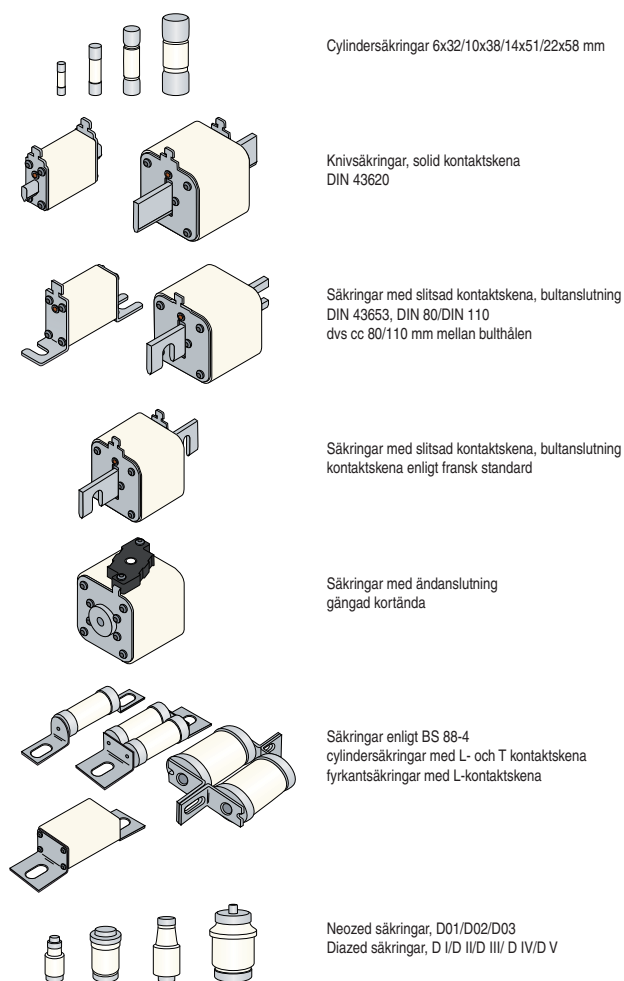


Fig 1. Vanliga typer av ultrasnabba säkringar enligt IEC standard

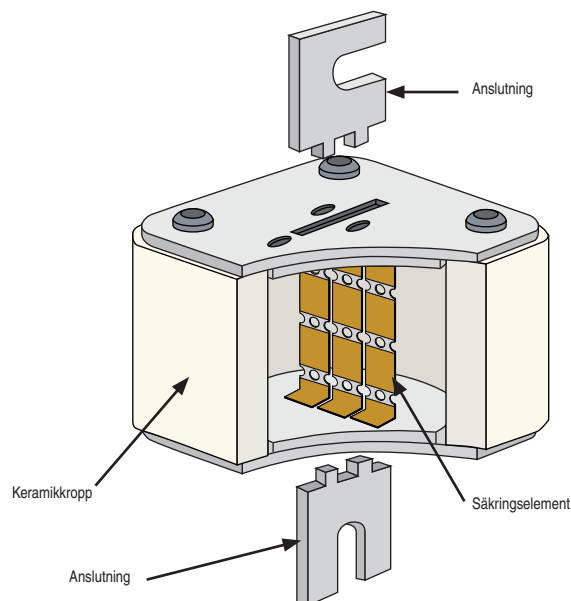


Fig 2. Uppbyggnad av en ultrasnabb säkring

Driftklasser enligt IEC 60269

IEC 60269 delar in säkringar i olika driftskategorier, de vanligaste är

- Klass aM, delområdessäkringar för motorskydd, kortslutningsskydd
- Klass gG, totalområdessäkringar, kabel- lednings- och allmänskydd
- Klass aR, ultrasnabba delområdessäkringar, kortslutningsskydd
- Klass gR/gS, ultrasnabba totalområdessäkringar
- Klass gPV, ultrasnabb, skydd för solceller, totalområdessäkringar

Traditionellt används ultrasnabba säkringar enbart som rent kortslutningsskydd, någon annan apparat i kretsen ger skydd mot överlast. Klass aR är en delområdessäkring och är enbart avsedd som kortslutningsskydd. Minsta brytström definieras av en AA-linje i säkringens tid/strömkurva, säkringen skyddar inte för fel ovanför denna linje. Utsätts en klass aR säkring för överlast under längre tid, AA-linjens begränsning överskrids, ökar drifttemperaturen drastiskt vilket kan ge skador på keramikkroppen samt påverka säkringshållaren. Även om säkringen överlever överlasten är det stor risk att keramikkroppen brister vid senare kortslutning.

Ny teknik har gjort det möjligt att kombinera både ett mycket snabbt kortslutningsskydd och överlastskydd i samma säkring, AA-linjens begränsning försvinner, säkringen blir en totalområdessäkring, klass gR/gS. I ett distributionssystem dimensioneras en klass gR/gS säkring på samma sätt som en klass gG säkring. Selektiviteten mot uppströms klass gG säkring bibehålls.

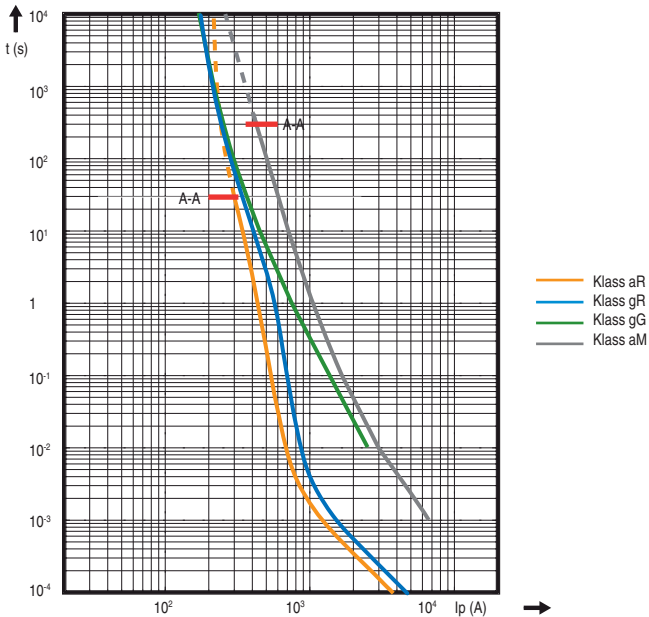


Fig 3. Tid/strömkurvor för knivsäkringar storlek 00, 125 A, från vänster klass aR, gR, gG och aM. Klass aR och aM är delområdessäkringar, minsta brytström definieras av den röda A-A begränsningslinjen, säkringens skyddar inte för fel över denna, kurvan är streckad.

Säkringsval

För att välja rätt säkring för att skydda halvledarkomponenter så behövs följande information

- Säkringens märkspänning (U_n) måste vara lika med eller större än kretsens nominella spänning.
- Max ström (I) i kretsen under normala förhållanden.
- Den energi (I^2t) som säkringens släpper igenom vid en kortslutning måste vara mindre än eller lika med den energi som halvledaren klarar, se fig 4. Energimängden anges i A^2s .
- Säkringens brytförmåga måste vara högre än kretsens kortslutningsström.
- Säkringens kontinuerliga belastningsbarhet måste vara högre än max ström under normala förhållanden.
- Ström/spänningstoppar, cykliska belastningar, tillfälliga överlastar etc påverkar även vilken typ av säkring som bör väljas.

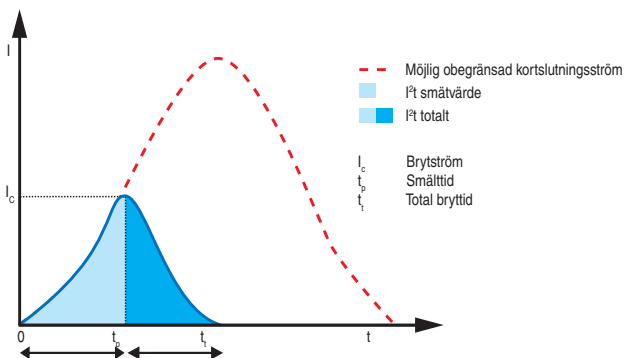


Fig 4. Brytning av en kortslutningsström. Under smältiden värms säkringselementen upp tills de brinner av, flera ljusbågar uppstår inne i säkringens och kortslutningsströmmen börjar brytas - den energi som släpps igenom i detta skedet benämns I^2t smältvärde. Ljusbågarna inne i säkringens släcks av sanden och kretsen bryts. Den totala mängden energi som släpps igenom benämns I^2t totalt.

Notera att den interna spänningen för vissa produkter, t ex en frekvensomformares mellanled, kan vara högre än matningsspänningen. En annan aspekt att beakta är att delsystem kan övergå från växelspanning till likspänning, t ex den gemensamma DC-skenan i ett återmatande drivsystem.

Omräkningsfaktorer för genomsläppt energi

Genomsläppt energi, totalt I^2t anges vid en viss spänning vanligtvis vid säkringens märkspänning, U_n . Vid annan driftspänning kan man med hjälp av omräkningsfaktorer beräkna ett nytt I^2t för en säkring. Med hjälp av kurvan tar man fram en faktor för aktuell driftspänning, se fig 5.

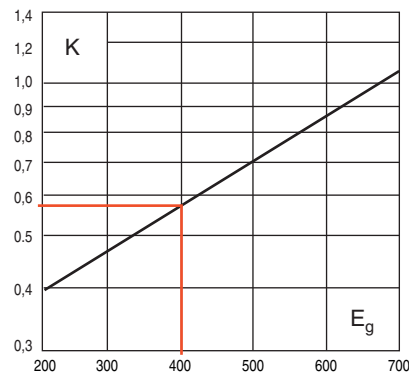


Fig 5. I^2t korrektionsfaktorer - cylindersäkring 22x58 mm typ CBFWP_A22F.

Exempel: I^2t totalt för 40 A (690 V) = 750 A^2s . Beräknat värde för I^2t totalt vid 400 VAC $750 \cdot 0,57 = 428 A^2s$, se röd linje.

Temperatur

Säkringar måste kylas. Den normala kylmetoden för en säkring är konvektion via anslutningarna och säkringskroppen. En säkring kan behöva klassas om för miljöer med högre omgivningstemperatur än $20^\circ C$. Det är inte ovanligt att större säkringar fläktkyls för att undvika nedklassning. Kontakta CHS Controls för omräkningsfaktorer.

Ultrasnabba säkringar avger oftast mer värme, har högre förlusteffekter, jämfört med säkringar för kabel- eller motorskydd. Detta måste beaktas när man väljer säkringsfrånskiljare/säkringshållare/säkringslastbrytare. Säkringsfrånskiljarna och säkringshållarna i katalogen är anpassade för ultrasnabba säkringar. Kontakta CHS Controls för lämpliga säkringslastbrytare.

Skenor/kablage

Minsta strömtäthet på skenor eller kabel som säkringens ansluts till är $1,3 A/mm^2$. Används skena med mindre strömtäthet kan inte säkringens belastas fullt utan måste nedklassas, kontakta CHS Controls för omräkningsfaktorer.

Cyklisk belastning

Cyklisk belastning definieras om regelbundna eller oregelbundna överbelastningar. Om dessa är tillräckligt frekventa/höga ökar temperaturen på säkringselementet och dessa kan utmattas. För applikationer där säkringens belastas cykliskt rekommenderas en extra säkerhetsmarginal, kontakta CHS Controls för mer information.

Parallellanslutna säkringar

Det är inte ovanligt att säkringar parallellkopplas. Då två mindre säkringar ofta har en större yta jämfört med en större säkring förbättras kylningen. Parallellanslutna säkringar kan ge lägre genomsläppt energi (I^2t) och lägre förlusteffekter. Det är viktigt att endast säkringar med samma beställnings-

nummer parallellansluts. I större anläggningar får man bäst resultat när man parallellansluter säkringar med så lika motståndsvärde som möjligt, motståndsvärdet är normalt stämplat på säkringskroppen.

Säkringarna ska installeras på samma sätt, avståndet mellan de parallellanslutna säkringarna ska vara minst 5 mm, kontakta CHS Controls för mer information.

DC kretsar

Avsaknad av nollgenomgång gör det svårare för säkringen att bryta strömmen vid fel i DC kretsar jämfört med AC kretsar. Det är speciellt noterbart i kretsar med hög tidskonstant. Tidskonstanten, som anger förhållandet mellan induktans/resistans i kretsen, benämns L/R och anges i ms. För att beräkna tidskonstanten i DC kretsar behövs information om kortslutningseffekt, induktans och resistans i kortslutningspunkten. De senare är svåra att mäta/beräkna och varierar beroende på en rad faktorer i omgivningen, t ex temperaturen.

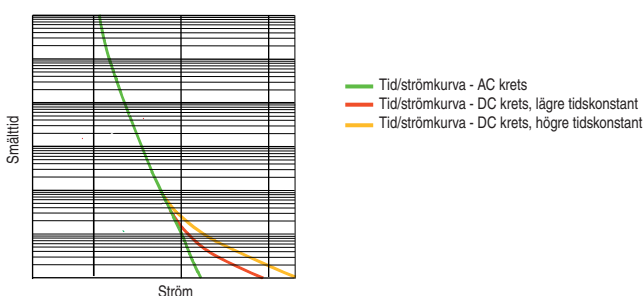


Fig 6. DC kretsens tidskonstant påverkar säkringens smälttid i tidsområdet under 1 s jämfört med AC kretsar.

Generellt bör man använda säkringar som är konstruerade och provade för likspänning. Vissa applikationer är enklare, har en låg tidskonstant, i dessa fall kan en AC säkring oftast ge ett bra skydd. Publicerade data för AC gäller inte för DC kretsar. En faktor som tidskonstanten påverkar säkringens smälttid jämfört med publicerade data för AC kretsar, i tidsområdet under 1 s blir säkringen trögare vid högre tidskonstant, se fig 6.

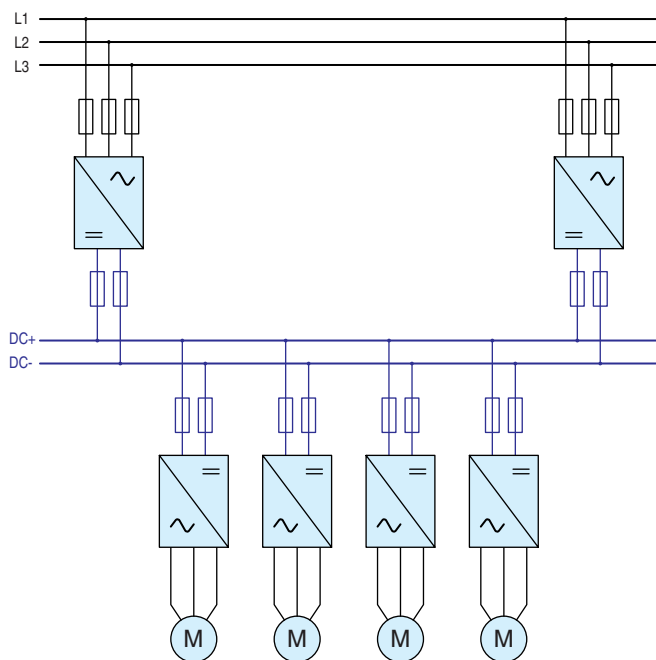


Fig 7. Motordrifter anslutna till en gemensam DC buss, säkring skyddar varje enhet.

En allt vanligare applikation är när flera motordrifter ansluts till en gemensam DC-buss. Spänningen är oftast relativt hög upp mot 1000-1200 VDC, kortslutningsströmmarna kan bli relativt höga samtidigt som selektiviteten mellan olika delar kan bli en utmaning. De flesta frekvensomformartillverkare har tagit fram säkringsrekommendationer, om dessa saknas kan Eaton hjälpa till med beräkningar och urval men då krävs detaljerad information om uppbyggnad och systemdata.

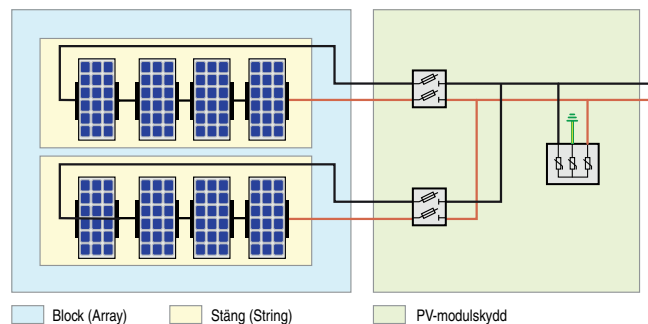


Fig 8. Typisk uppbyggnad av solcellssystem. Säkringar är placerade på båda sidorna av strängen. Ett PV-modulskydd innehåller överströmskydd, säkringar och över-spänningskydd samt fungerar även som en sammankopplingsbox.

Skydd av solcellspaneler

En solcell/fotovoltaisk cell omvandlar ljus till DC. Solcells/fotovoltaiska system är en tillämpning som ställer speciella krav på säkringen. En tendens under senare år är att spänningen höjts upp mot 1000 VDC för större anläggningar.

En solcellspanel är en kapslad enhet som består av ett antal sammankopplade solceller. Solcellspanelerna seriekopplas till en sträng för att kunna generera erforderlig spänning. Ett antal strängar kan sedan parallellkopplas för att önskad effekt ska uppnås.

Normal rekommendation är att säkringar installeras på båda sidorna av strängen samt på båda sidorna av de parallellkopplade strängarna, då ojordade system är vanliga, se fig 8.

Säkringarna ska kunna bryta de låga felströmmar som uppkommer vid fel på solceller samtidigt som de ska klara höga felströmmar som kan uppkomma vid fel på en växelriktare. Dessutom utsätts säkringen för cyklisk belastning beroende på temperaturen på solcellsmodulen. Lämpliga säkringar uppfyller driftklass gPV enligt IEC 60269-6. Se separat katalog "Skydd för solcellspaneler" eller kontakta CHS Controls för ytterligare information.

Installationsvägledning

Ultrasnabba säkringar avger ofta mer värme, har högre förlusteffekter jämfört med säkringar för kabel- eller motorskydd. Detta måste beaktas vid installation.

Ultrasnabba säkringar för ändanslutning

Säkringar för ändanslutning ansluts normalt mot skena. För tillförlitlig funktion är det viktigt med korrekt kontaktryck. Busmann rekommenderar att stoppskruv med plan ände enligt DIN 913/ISO 4026 används. Fäst denna försiktigt i säkringen med ett moment på 5-8 Nm, använd momentnyckel. Fäst säkringen mot skenan, se fig 7, med mutter, åtdragningsmoment enligt tabell, håll emot stoppskruven med insexnyckel eller motsvarande. Se till att skenan linjeras med säkringen.

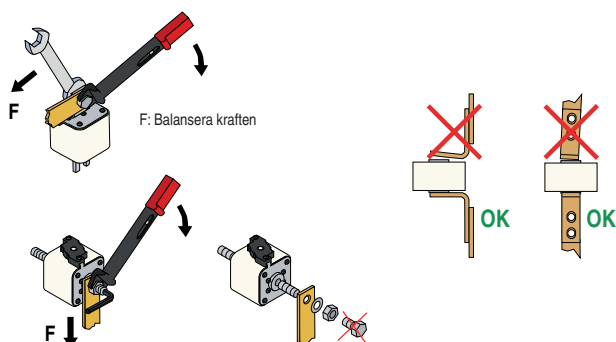


Fig 9. Installation av säkringar med ändkontakt och DIN80L/DIN80/DIN110 kontaktskena.

Minsta strömtäthet för anslutningsskenan är 1,3 A/mm². Om strömtätheten är lägre måste säkringen nedklassas, kontakta CHS Controls för omräkningsfaktorer.

Ultrasnabba säkringar, DIN80L/DIN80/DIN110 kontaktskena

Vid installation mot skena, använd största möjliga förband bestående av skruv, brickor och mutter, åtdragsmoment enligt tillverkarens rekommendationer. Vid installation i Busmann säkringshållare, åtdragsmoment enligt tabell. Kontakta CHS Controls för hållare för BS 88 säkringar.

Övriga typer av ultrasnabba säkringar

Cylindersäkringar, knivsäkringar och Neozed/Diazed säkringar kan installeras i standard säkringshållare/säkringsfrånskiljare/säkringslastbrytare under förutsättning att säkringens förlusteffekt inte överstiger vad hållaren/frånskiljaren/brytaren klarar.

Rekommenderat åtdragningsmoment

Säkringsstorlek	Gångat hål	Åtdragningsmoment, mutter, Nm	
		Smord gänga *)	Osmord gänga
Storlek 00	M8, djup 6 mm	10	20
Storlek 1*	M8, djup 5 mm	10	20
Storlek 1	M8, djup 8 mm	10	20
Storlek 2	M10, djup 10 mm	20	40
Storlek 3	M12, djup 10 mm	40	50
Storlek 4	4xM10, djup 10 mm	20	40

Säkringshållare	Åtdragningsmoment, mutter, Nm
	Smord gänga *)
CB170H1007 - CB 170H1013	12
CB170H3003 - CB170H3006	20

*) Smord gänga med "Rhodorsil Paste 4 - Rhone Poulenc" eller motsvarande.

CHS Controls AB
Florettgatan 33
254 67 Helsingborg
Tel 042-386100, fax 042-386129
chs@chscontrols.se
www.chscontrols.se

