

ELFA artikelnr.

SIDA: 1/7

- 36-094-19 Automatsäkring 10 A typ B
- 36-094-27 Automatsäkring 13 A typ B
- 36-094-35 Automatsäkring 16 A typ B
- 36-094-43 Automatsäkring 20 A typ B
- 36-094-50 Automatsäkring 25 A typ B
- 36-095-42 Automatsäkr 3-p 10 A typ B
- 36-095-59 Automatsäkr 3-p 13 A typ B
- 36-095-67 Automatsäkr 3-p 16 A typ B
- 36-095-75 Automatsäkr 3-p 20 A typ B
- 36-095-83 Automatsäkr 3-p 25 A typ B

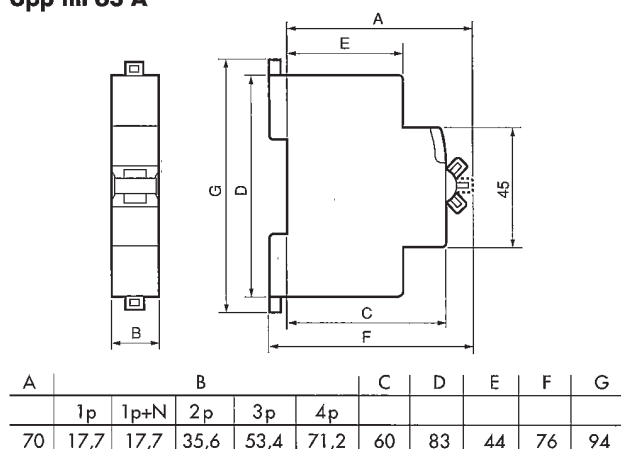
- 36-096-17 Automatsäkring 10 A typ C
- 36-096-25 Automatsäkring 13 A typ C
- 36-096-33 Automatsäkring 16 A typ C
- 36-096-41 Automatsäkring 20 A typ C
- 36-096-58 Automatsäkring 25 A typ C
- 36-097-40 Automatsäkr 3-p 10 A typ C
- 36-097-57 Automatsäkr 3-p 13 A typ C
- 36-097-65 Automatsäkr 3-p 16 A typ C
- 36-097-73 Automatsäkr 3-p 20 A typ C
- 36-097-81 Automatsäkr 3-p 25 A typ C

LEXIC Automatsäkringar DX

DX 6 kA, typ B-C-D

legrand

Mått
Upp till 63 A



Tekniska data:

Utlösningsskäraktäristik

	Termisk utlösning	Magnetisk utlösning
Typ B	1,13-1,45xI _n	3-5xI _n
Typ C	1,13-1,45xI _n	5-10xI _n
Typ D	1,13-1,45xI _n	10-20xI _n

Nominell spänning:	230/400 V
Frekvens:	50/60 Hz
Driftspänning:	415 V växelström +/- 10 %
Maxdriftspänning likström:	80 V = per pol
Isolationspänning:	500 V
Dielektrisk spänning:	2500 V
Märkström:	0,5-125 A
Poler:	1 p, 2 p, 3 p, 4 p
Brytförmåga:	10 kA enligt IEC 898
Selektivitetsklass:	3
Lagringstemperatur:	Från -25°C till +60°C
Omgivningstemp. vid drift:	Från 0°C till +60°C
Anslutningar:	Max 25mm ² vid ansluten
Matning:	Samlingsskena uppifrån eller nerifrån
Kapslingsklass:	IP 20
Elektrisk livslängd:	20 000 utan belastning 10 000 med belastning under I _n xCos 0,9

Skruvlar:
Rekommenderat dragmoment
för skruv: 2,5 Nm

Tekniska tabeller

Korrektionstabell av nominell ström vid omgivningstemperaturen

I _n (A)	Temperatur						
	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
0,5							
1	1,1	1,07	1,03	1	0,97	0,93	0,90
2	2,2	2,1	2,06	2	1,94	1,86	1,80
3	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,8	2,6
4	4,4	4,3	4	4	3,8	3,4	3,3
6	6,6	6,4	6,18	6	6,8	5,5	5,4
10	11	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
13	14	13,8	13,4	13	12,8	12,3	12
16	18	17,3	16,6	16	15,4	14,7	14,1
20	22,4	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	28,3	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	36,2	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	46	44	42	40	38	36	34
50	57,5	55	52,5	50	47,5	45	42,5
63	73,1	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9

Nominell strömvärdepåverkan vid radmontering

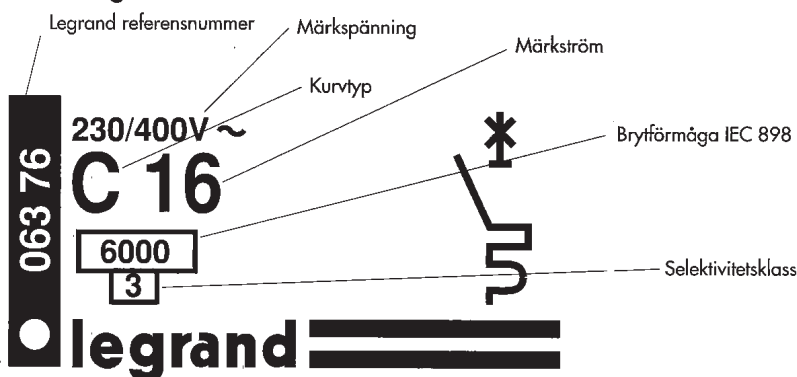
Antal automatsäkringar/rad	Korrektionsfaktor
1-3	1
4-6	0,8
7-9	0,7
> 10	0,6

Spänning per pol och brytförmåga vid likström (kA)

Enligt	I _{cu}	Märkspänning	1-polig	2-polig	3-polig	4-polig
IEC		48 V	10	10		
		110 V		10	10	
947-2		230 V				10
	I _{cs} ¹⁾	48 V	100%	100%		
		110 V		100%	100%	
		230 V				100%

¹⁾ = % I_{cu}

I_{cu}: Kortslutningsström vid effektbrytare I_{cs}: Kortslutningsström vid lastbrytförmåga under max likströmsspänning per pol, 80 lik per pol = 4 kA


Märkning

Belastningstabell – antal lysrör per automatsäkring
Lysrör ej kompenserad. Effektfaktor 0,6 - Lysrörskompenserad: effektfaktor 0,85

1-fas 230V – 3-fas+N (400V mellanfas)

Lysrörstyp	Effekt W	In (märkström)									
		2	3	6	10	13	16	20	25	32	40
1-fas ej kompenserad	18	9	14	29	49		78	98	122	157	196
	36	4	7	14	24		39	49	61	78	98
	58	3	4	9	15		24	30	38	48	60
1-fas kompenserad	18	14	21	42	70		112	140	175	225	281
	36	7	10	21	35		56	70	87	112	140
	58	4	6	13	21		34	43	54	69	87
2-fas kompenserad	18	7	10	21	35		56	70	87	112	140
	36	3	5	10	17		28	35	43	56	70
	58	2	3	6	10		17	21	27	34	43

 3-fas 230V mellanfas $U=230 \sqrt{3}$

Lysrörstyp	Effekt W	In (märkström)									
		2	3	6	10	13	16	20	25	32	40
1-fas ej kompenserad	18	5	8	16	28		45	56	70	90	113
	36	2	4	8	14		22	28	35	45	56
	58	1	2	5	8		14	17	21	28	35
1-fas kompenserad	18	8	12	24	40		64	81	101	127	162
	36	4	6	12	20		32	40	50	64	81
	58	2	3	7	12		20	25	31	40	50
2-fas kompenserad	18	4	6	12	20		32	40	50	64	81
	36	2	3	6	10		16	20	25	32	40
	58	1	1	3	6		10	12	15	20	25

Lysrör ej kompenserad. Effektfaktor 0,5

1-fas 230V – 3-fas + N 400 mellanfas

Lysrörstyp	Effekt W	In (märkström)									
		2	3	6	10	13	16	20	25	32	40
1-fas ej kompenserad	18	7	12	24	41		65	81	101	131	163
	36	3	5	11	20		32	41	51	65	81
	58	2	3	7	12		20	25	31	40	50

 3-fas 230V mellanfas $U=230 \sqrt{3}$

Lysrörstyp	Effekt W	In (märkström)									
		2	3	6	10	13	16	20	25	32	40
1-fas ej kompenserad	18	4	6	13	23		37	46	58	75	94
	36	1	3	6	11		18	23	29	37	46
	58	1	2	4	6		11	14	17	23	29


Koordination. Den sammanlagda brytförmågan mot kortslutning är angiven i kA enligt EN 60898 230V/400V

Efterkopplad automatsäkring 6 kA, typ C/D	Förkopplad automatsäkring									Förkopplad säkring	
	Automatsäkring				DPX					typ gG	typ gG
	10 000				DPX125	DPX160	DPX250	DPX320/400	DPX630		
	Karaktäristik C										
	6A/20A	25A	32A/40A	50A/63A	63A/125A					20A/50A	63A/125A
2 A/16A	10	10	10	10	35	50	50	50	50	100	100
20 A		10	10	10	35	50	50	50	50	100	100
25 A			10	10	35	50	50	50	50	100	100
32 A			10	10	35	50	50	50	50	100	100
40 A				10	35	50	50	50	50	100	100
50A/63 A					25	25	25	25	25		100

Efterkopplad automatsäkring 6 kA, typ C/D	Förkopplad automatsäkring									Förkopplad säkring		
	Automatsäkring					DPX				typ gG	typ gG	
	10 000					DPX125	DPX160	DPX250	DPX320/400			DPX630
	Karaktäristik C											
	6A/20A	25A	32A/40A	50A/63A	63A/125A	90A/130A 160A/AB	170A/240A AB	320A/400A AB		20A/50A	63A/125A	
2 A/16A	10	10	10	10	35	50	50	50	50	100	100	
20 A		10	10	10	35	50	50	50	50	100	100	
25 A			10	10	35	50	50	50	50	100	100	
32 A			10	10	35	50	50	50	50	100	100	
40 A				10	35	50	50	50	50	100	100	
50A/63 A					25	25	25	25	25		100	

Selektivitetstabeller säkringslöst (A)*

Efterkopplad automatsäkring		Förkopplade automatsäkringar värden i A DX 6kA och DX-h 10kA Typ C												
DX 6 kA C	In(A)	1A	2A	3A	6A	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A
	6A					75	120	150	187	240	300	375	472	600
	10A						120	150	187	240	300	375	472	600
	13A						120	150	187	240	300	375	472	600
	16A							150	187	240	300	375	472	600
	20A								187	240	300	375	472	600
	25A									240	300	375	472	600

DX 6 kA D	In(A)	1A	2A	3A	6A	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A
	6A					120	150	187	240	300	375	472	600	750
	10A						150	187	240	300	375	472	600	750
	16A							240	300	375	472	600	750	937
	20A								300	375	472	600	750	937
	25A									375	472	600	750	937
	32A										472	600	750	937

Efterkopplad automatsäkring		Förkopplade automatsäkringar värden i A DX 6 000 Typ D												
DX 6 kA C	In(A)	1A	2A	3A	6A	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A
	6A					120	192	240	300	384	480	600	756	960
	10A						192	240	300	384	480	600	756	960
	13A						192	240	300	384	480	600	756	960
	16A							240	300	384	480	600	756	960
	20A								300	384	480	600	756	960
	25A									384	480	600	756	960

DX 6 kA D	In(A)	1A	2A	3A	6A	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A
	6A					120	192	240	300	384	480	600	756	960
	10A						192	240	300	384	480	600	756	960
	13A						192	240	300	384	480	600	756	960
	16A							240	300	384	480	600	756	960
	20A								300	384	480	600	756	960
	25A									384	480	600	756	960

* Värden i tabeller är max kortslutningsström i A

**Selektivitetstabell säkringslöst (A)***

Efterkopplad automatsäkring		Förkopplad MCCB, DPX							
DX 6 kA		63A	100A	125A	160A	250A	320A	400A	630A
	6A	6 000	10 000	10 000	T	T	T	T	T
	10A	5 000	7 500	7 500	T	T	T	T	T
	13A	5 000	7 500	7 500	T	T	T	T	T
	16A	4 000	6 000	6 000	T	T	T	T	T
	20A	3 000	5 000	5 000	10 000	T	T	T	T
	25A	3 000	4 500	4 500	8 500	T	T	T	T

T= total selektivitet

DX 6 kA	6A	6 000	T	T	T	T	T	T	T
	10A	5 000	7 500	7 500	T	T	T	T	T
	13A	5 000	7 500	7 500	T	T	T	T	T
	16A	4 000	6 000	6 000	T	T	T	T	T
	20A	3 000	5 000	5 000	T	T	T	T	T
	25A	3 000	4 500	4 500	8 500	T	T	T	T
	32A	2 000	4 000	4 000	7 000	T	T	T	T
	40A	2 000	3 000	3 000	6 000	T	T	T	T

T= total selektivitet

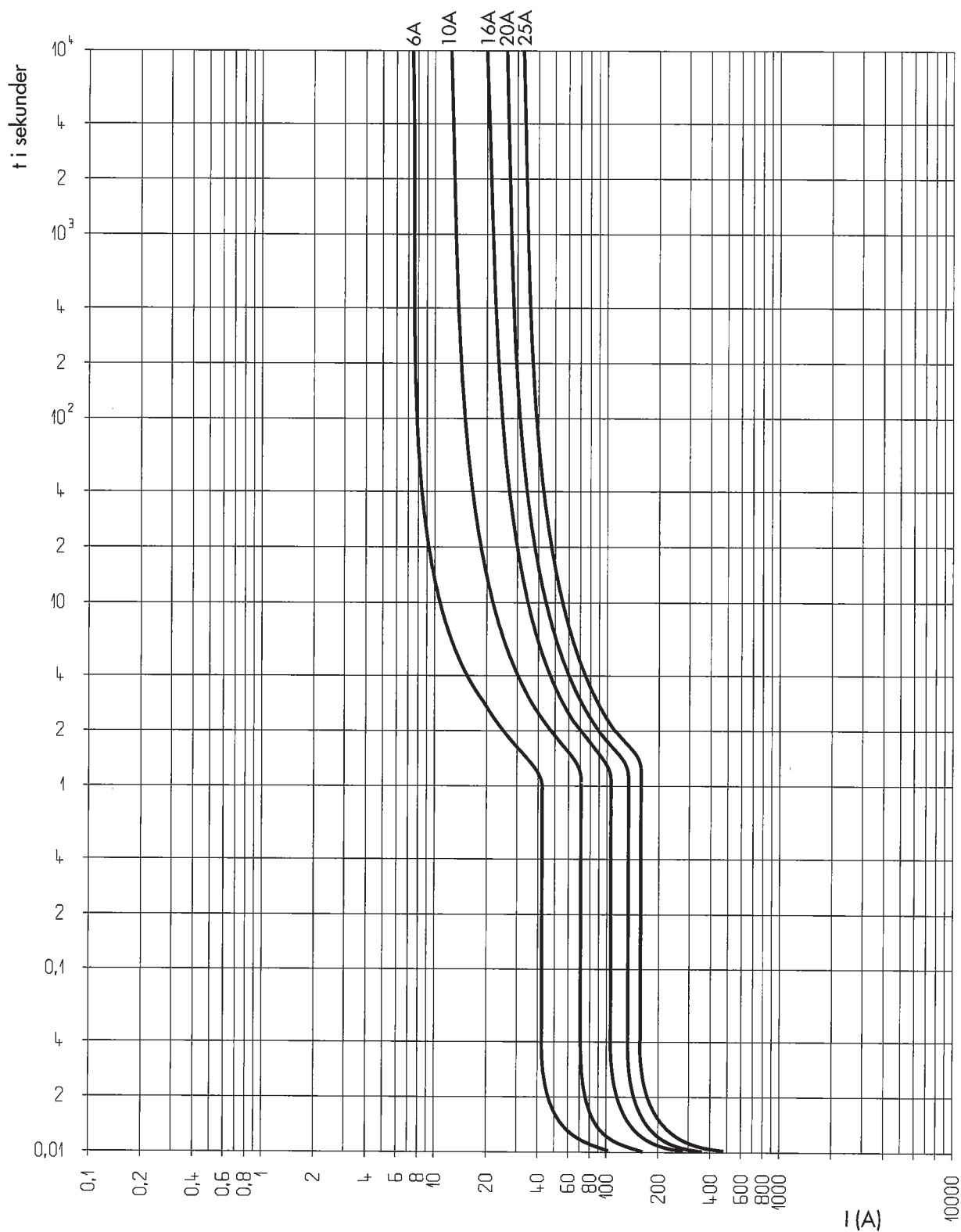
Selektivitetstabell säkringslöst (A)*

Efterkopplad automatsäkring		Förkopplad säkring (trög), värden i A Typ gG							
DX 6 kA D		20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A
	6A	6 000	10 000	10 000	T	T	T	T	T
	10A	5 000	7 500	7 500	T	T	T	T	T
	13A	5 000	7 500	7 500	T	T	T	T	T
	16A	4 000	6 000	6 000	T	T	T	T	T
	20A	3 000	5 000	5 000	10 000	T	T	T	T
	25A	3 000	4 500	4 500	8 500	T	T	T	T

T= total selektivitet

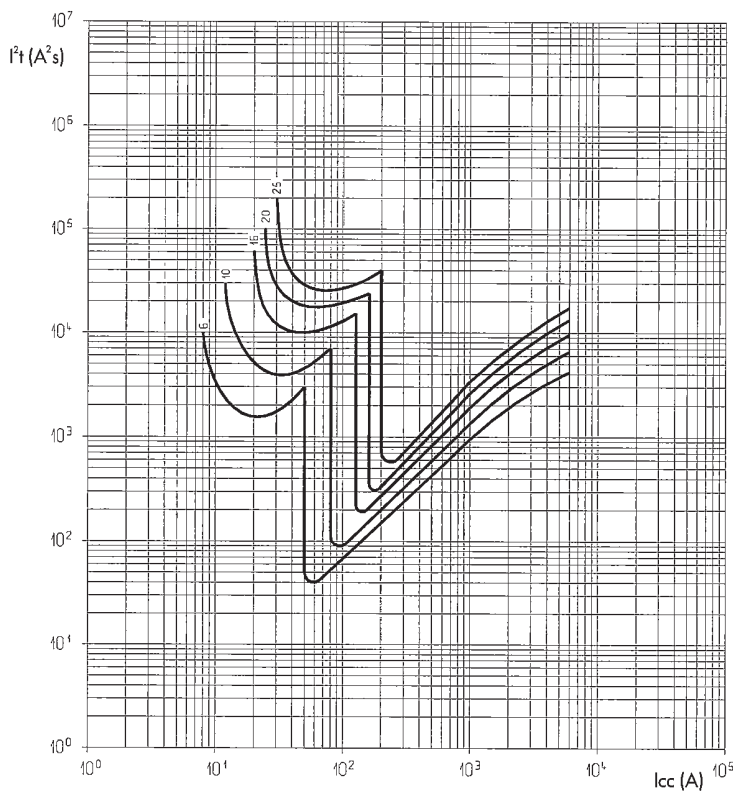
Efterkopplad automatsäkring		Förkopplade säkringar (trög), värden i A Typ gG									
DX 6 kA C	In	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
	6A	1 000	1 200	1 500	1 500	2 000	4 000	5 000	5 000	5 500	6 000
	10A	800	1 000	1 200	1 200	1 500	3 000	5 000	5 000	5 500	6 000
	13A	800	1 000	1 200	1 200	1 500	3 000	5 000	5 000	5 500	6 000
	16A	800	1 000	1 200	1 200	1 500	3 000	5 000	5 000	5 500	6 000
	20A		800	1 000	1 200	1 400	2 800	5 000	5 000	5 500	6 000
	25A			800	1 000	1 300	2 000	4 500	5 000	5 500	6 000

* Värden i tabeller är max kortslutningsström i A

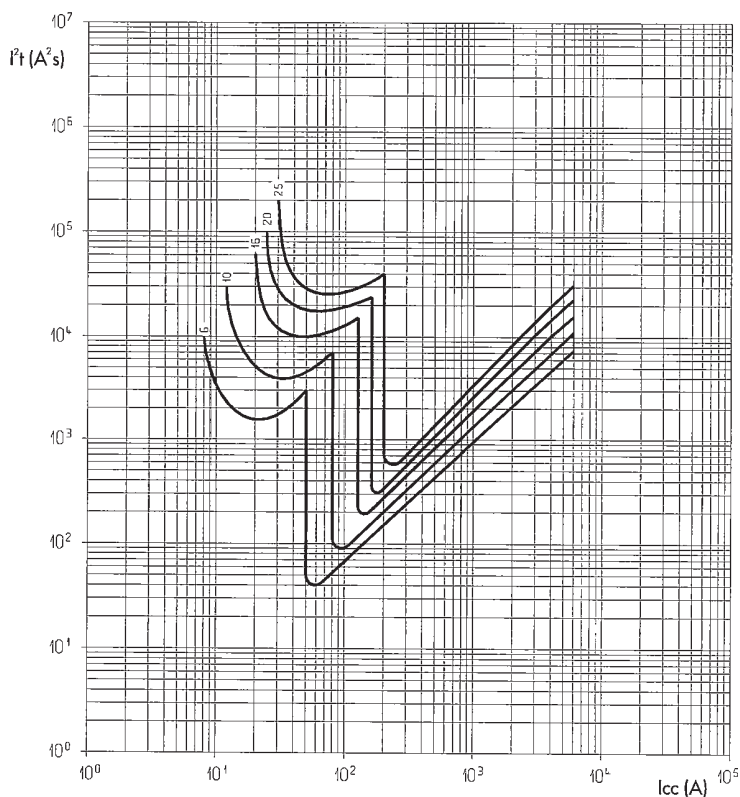
**Utlösningsskurvor typ C (magnetisk utlösning = 5 - 10 x I_n enligt IEC 898)**



Genomsläppt energi (I^2t) vid kortslutning Automatsäkring typ C 6 A-25 A 2 p (230 V-50 Hz)



Genomsläppt energi (I^2t) vid kortslutning Automatsäkring typ C 6 A-25 A 1-, 2-, 3-p (400 V-50 Hz)

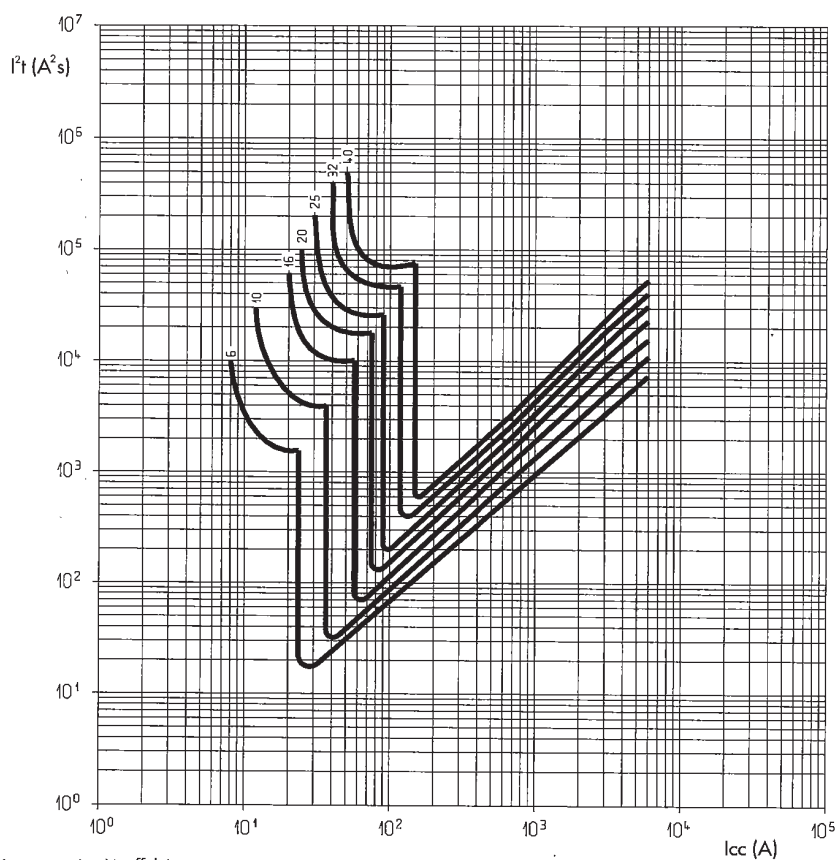
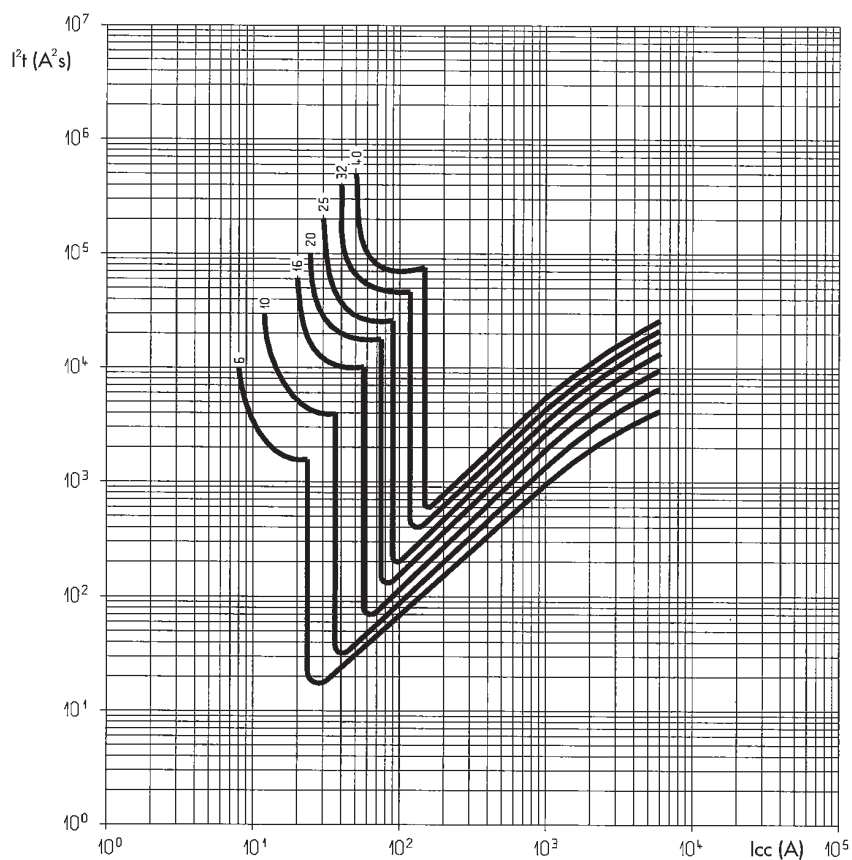


I_{cc} = Beräknad kortslutningsström I_{cc} (A effekt)

I^2t =genomsläppt energi (A^2s)



Utlösningsskurvor typ B (magnetisk utlösning = 3-5 x I_n)



I_{cc} = Beräknad kortslutningsström I_{cc} (A effekt)

I²t = genomsläppt energi (A²s)