



Produkt:
GCB GS, GCB GN, MCB GS, MCB GN, 10kA 6-63A
GCBO GS, RCBO GS, GCBO GN, RCBO GN, KZS
B, C og D-kar. EN 60898, EN 60947-2, EN 61009

FVH	Tekst: Tekniske data automatsikringer og kombiautomater
11.2012	
Teknisk data B-C-D	

Antall poler	1-pol+N, 2-pol, 3-pol, 3-pol+N, 4pol
Karakteristikk Merkestrømmer Bryterevne i.h.h.t. EN 60 898	B, C og D 6A-63A 10kA 6A-63A Max 40A D-kar
Strømbegrensningklasse B/C-kar≤40A Bryterevne i.h.h.t. EN 60 947-2	3 15kA 6A-63A Max 40A D-kar
Merkespenning Un Frekvens	230/400V AC, 60V DC 50/60Hz
Isolasjonsklasse	B
Berøringssikkerhet Montering	IP20 (med sikringsavdekking IP40) Sneppfes e til DIN-skinne (EN60715/EN50022) 35mm
Tilkoblingsklemmer	1mm ² -25mm ² , Tiltrekningsmoment max 3Nm Alle typer Cu ledere fra enleder til mangeleder. Med og uten hylse
Mekaniske koblinger	8 000 50A-63A
Merkestrømsikker	30°C
Backup beskyttelse EN 60947-2	Ik>10kA 100A
Øvrige Data	FEBdok
Antall ledere i klemme	Det anbefales ikke mer enn tre ledere i klemmen. Dersom flere ledere i klemmen bør disse være av samme type.
Avstand mellom ledende deler som er adskilt når Bryterstilling er av	>4mm



KZS:2pol 2mod



RCBO:2pol 3mod



RCBO:3pol 4mod



RCBO:1+N 2mod



RCBO:3+N 4mod



MCB:2pol 2mod



MCB:3pol 3mod



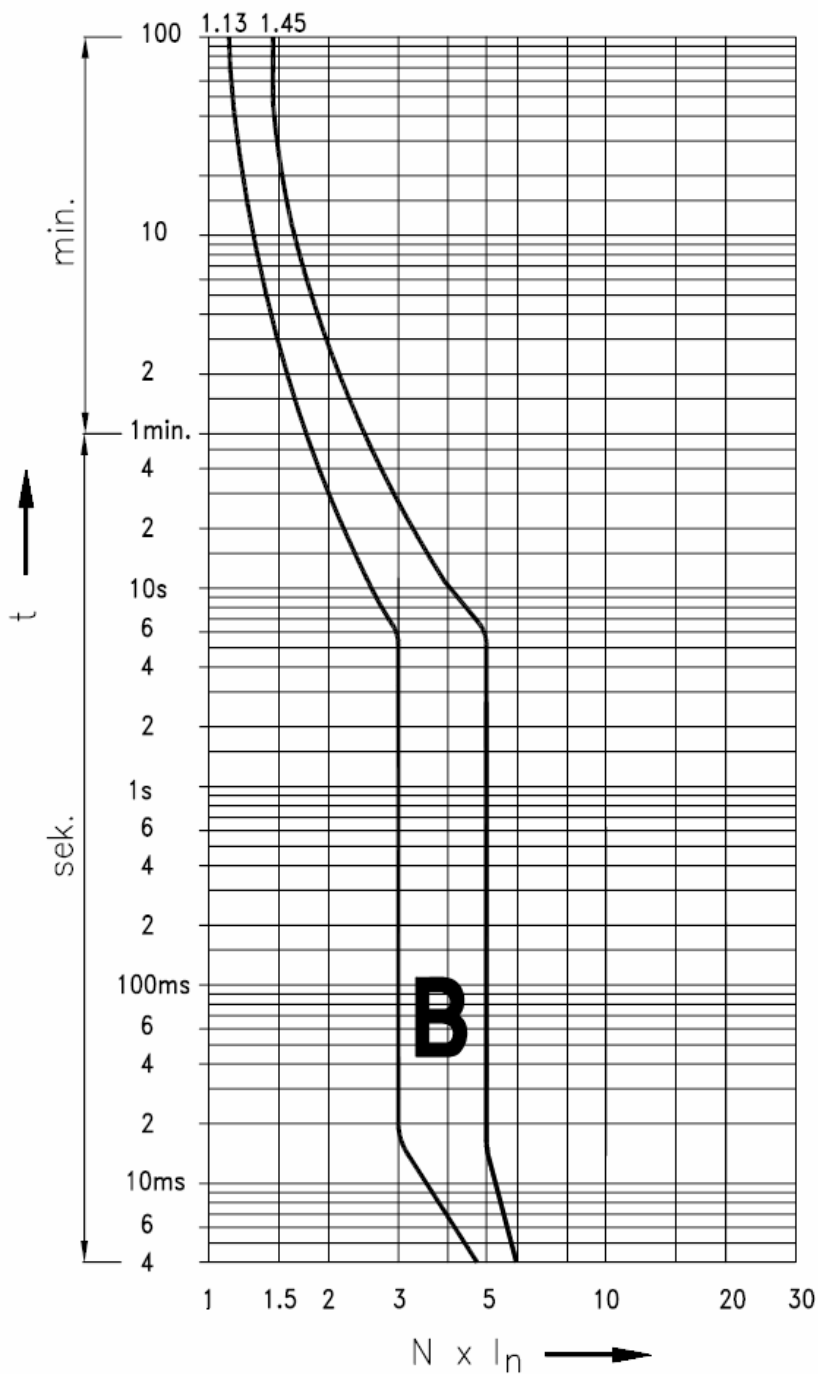
MCB:4pol 4mod



Produkt:
GCB GS, GCB GN, MCB GS, MCB GN, 10kA 6-63A
GCBO GS, RCBO GS, GCBO GN, RCBO GN, KZS
B-kar. EN 60898, EN 61009

FVH
11.2011
GCB-B-Utl-kar

Tekst:
Utløserkarakteristikk

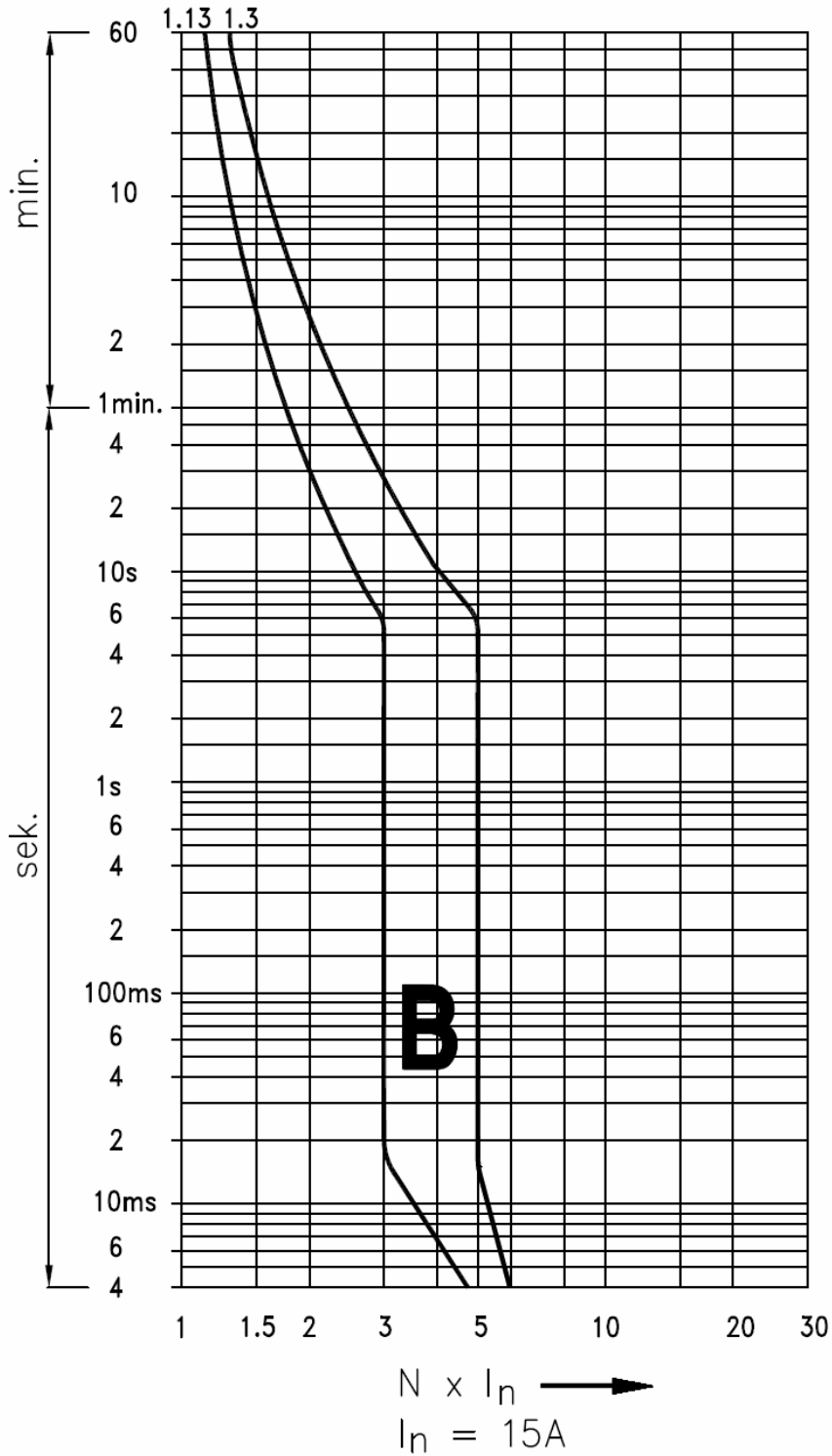




Produkt:
GCBO GN, RCBO GN, KZS 10kA 15A
B-kar. EN 61009

FVH
11.2010
GCBO-B-Utl-kar 15A

Tekst:
Utløserkarakteristikk

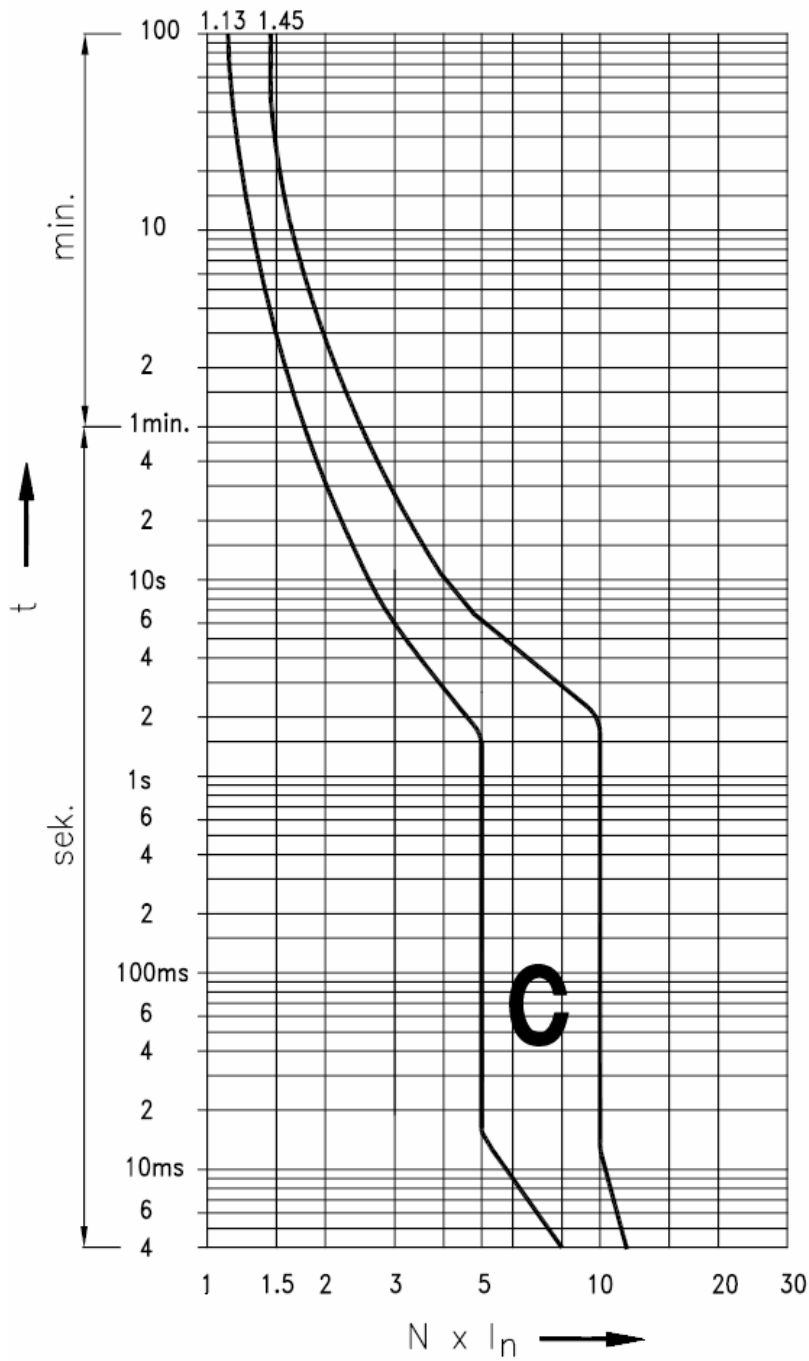




Produkt:
GCB GS, GCB GN, MCB GS, MCB GN, 10kA 6-63A
GCBO GS, RCBO GS, GCBO GN, RCBO GN, KZS
C-kar. EN 60898, EN 61009

FVH
11.2011
GCB-C-Utl-kar

Tekst:
Utløserkarakteristikk

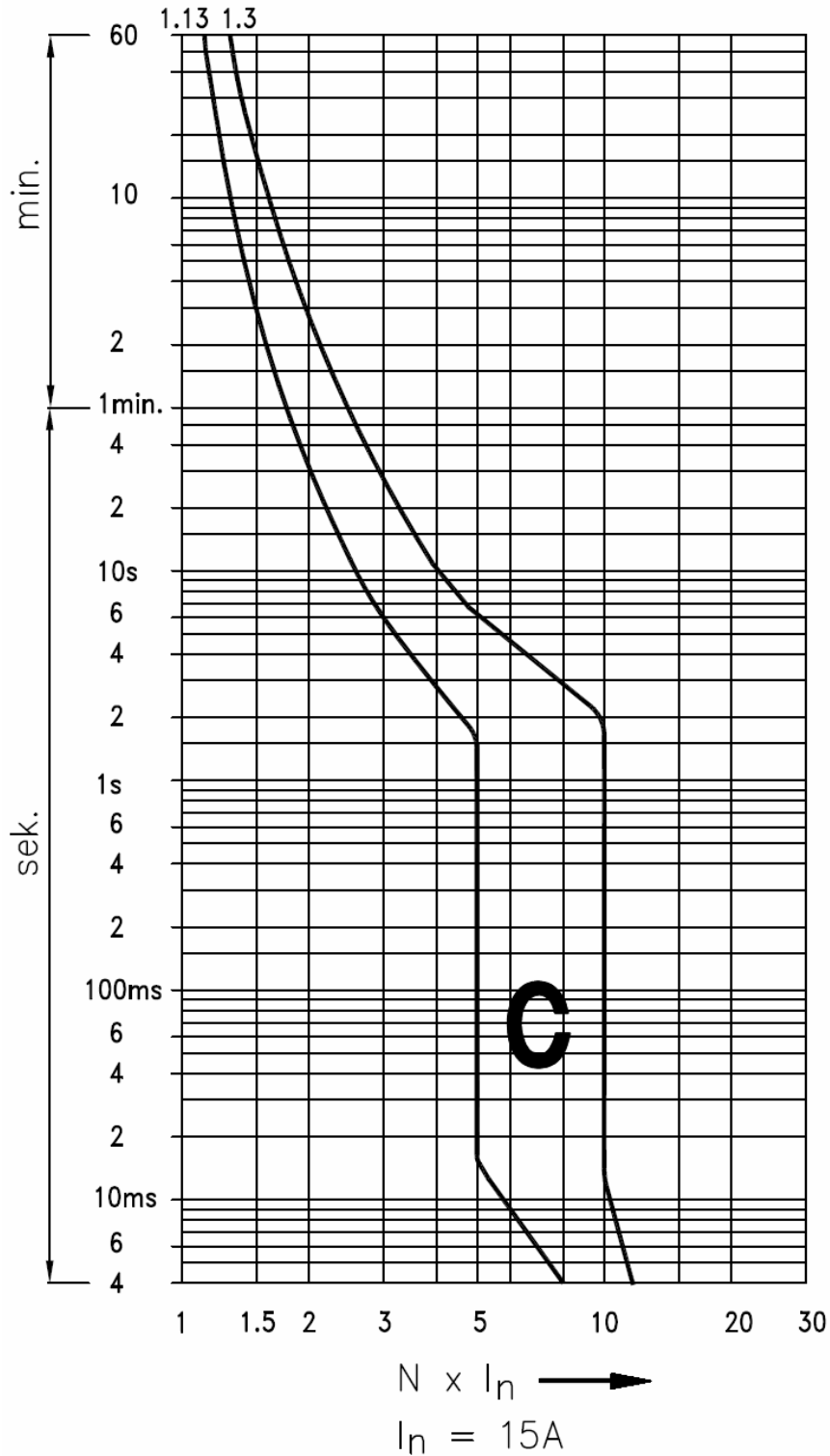




Produkt:
GCBO GN, RCBO GN, KZS
C-kar. 10kA 15A EN 61009

FVH
11.2011
GCBO-C-Utl-kar 15A

Tekst:
Utløserkarakteristikk



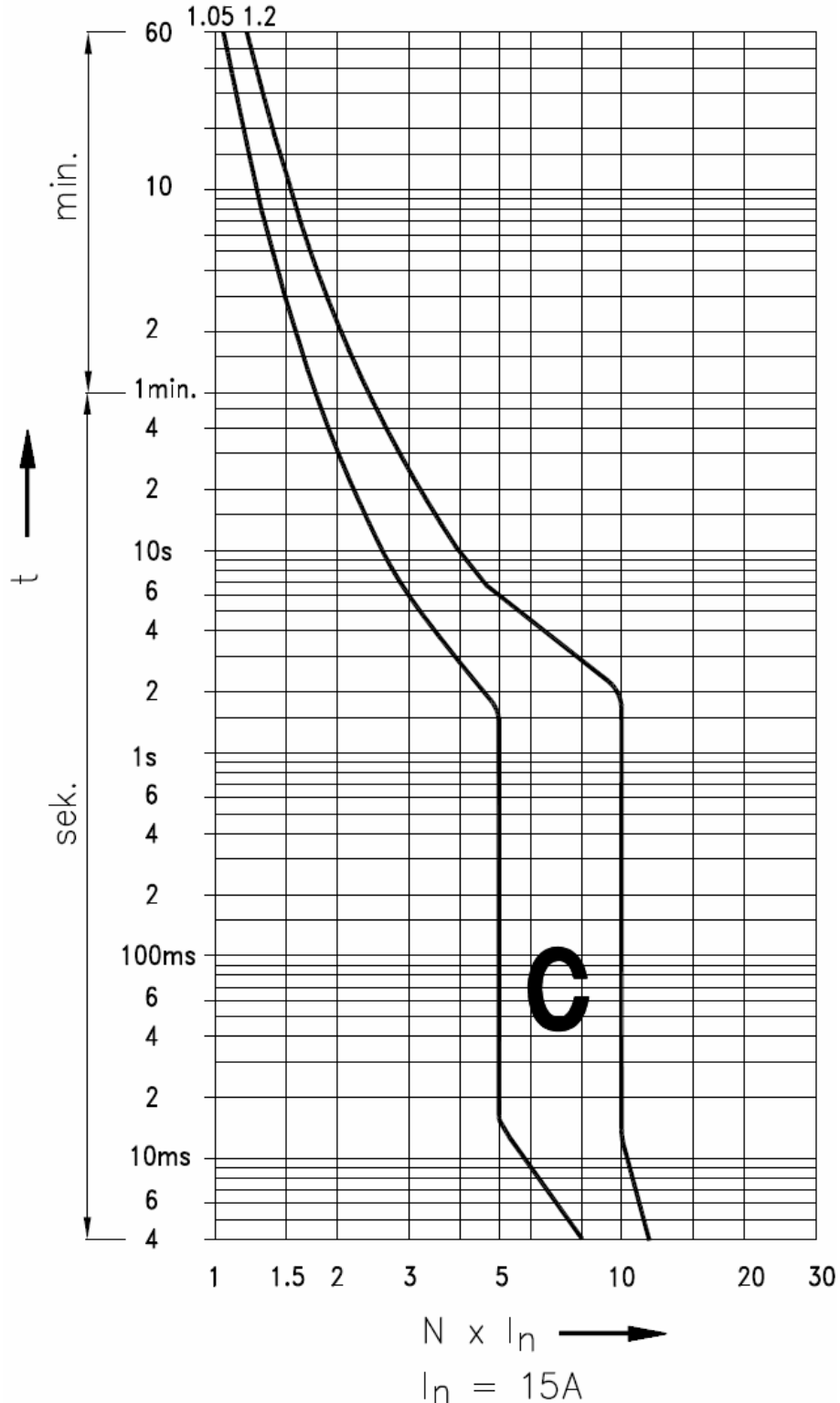


Produkt:
KZS 10kA 15A PR
RCBO 10kA 15A PR
C-kar. EN 61009

FVH
10.2011

Tekst:
Utløserkarakteristikk

KZS-C-Utl-kar 15A PR

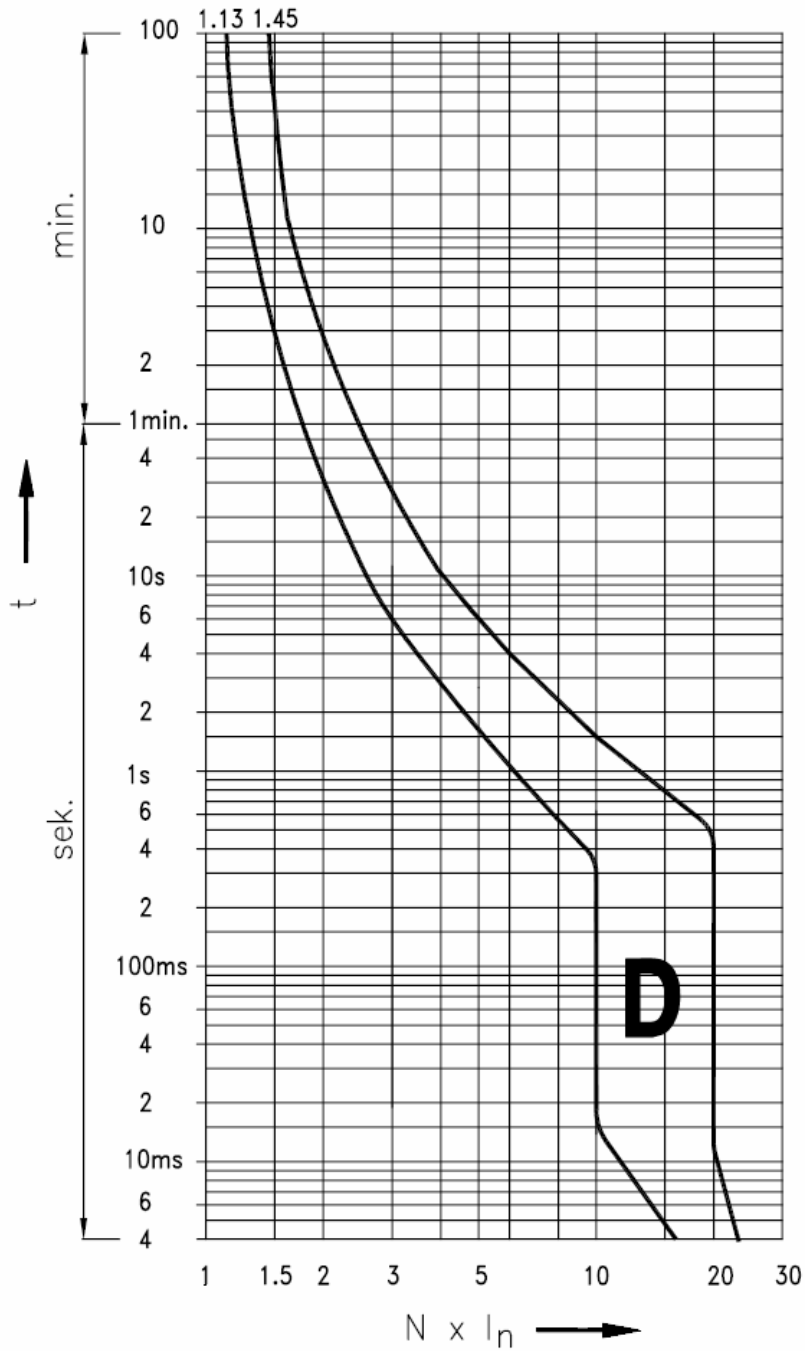




Produkt:
GCB GS, GCB GN, MCB GS, MCB GN, 10kA 6-40A
D-kar. EN 60898

FVH
11.2011
GCB-D-Utl-kar

Tekst:
Utløserkarakteristikk

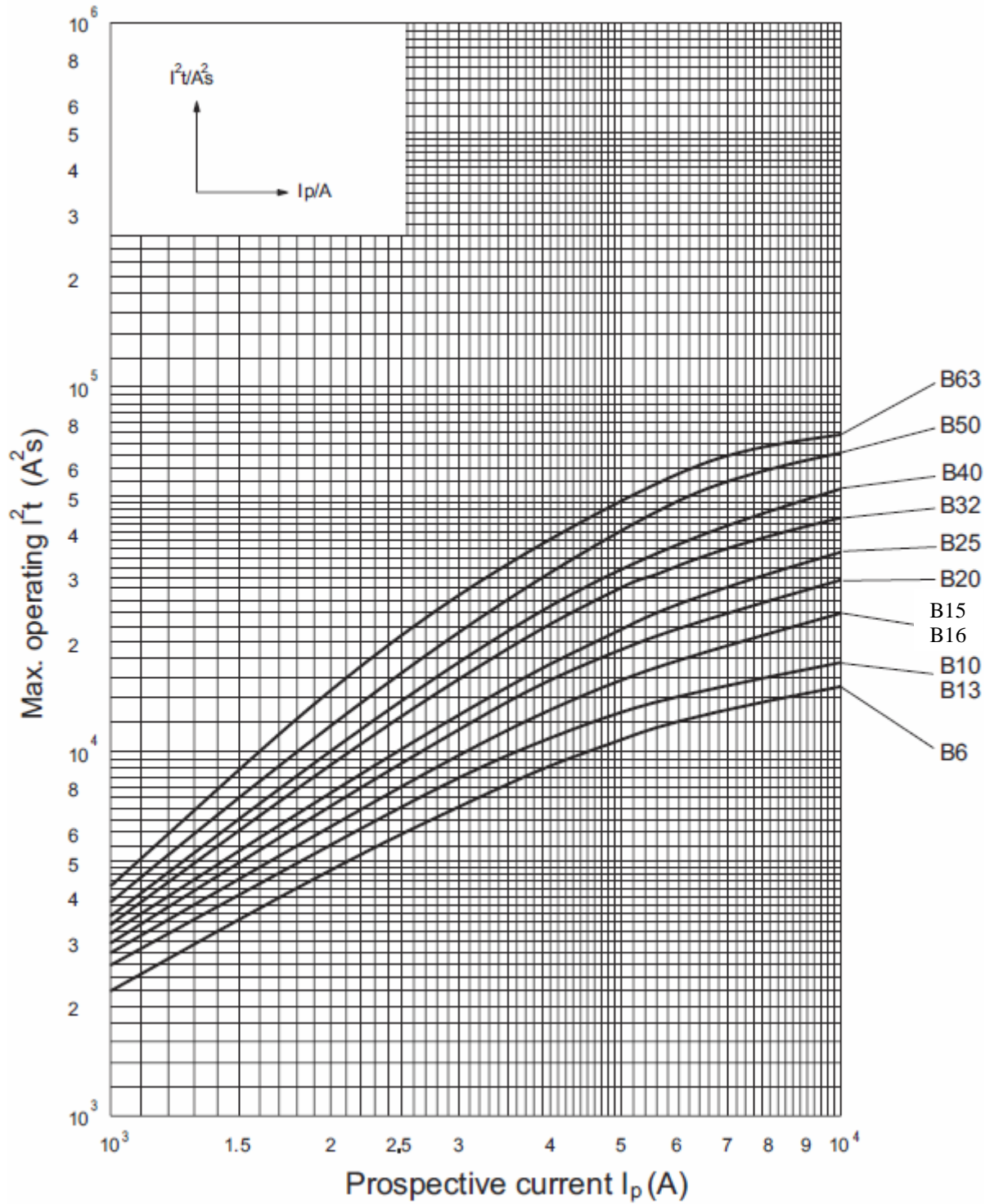




Produkt:
GCB GS, GCB GN, MCB GS, MCB GN, 10kA 6-63A
GCBO GS, RCBO GS, GCBO GN, RCBO GN, KZS
B-kar. EN 60898, EN 61009

FVH
11.2011
GCB-B-I2t

Tekst:
Gjennomsluppet energi I^2t

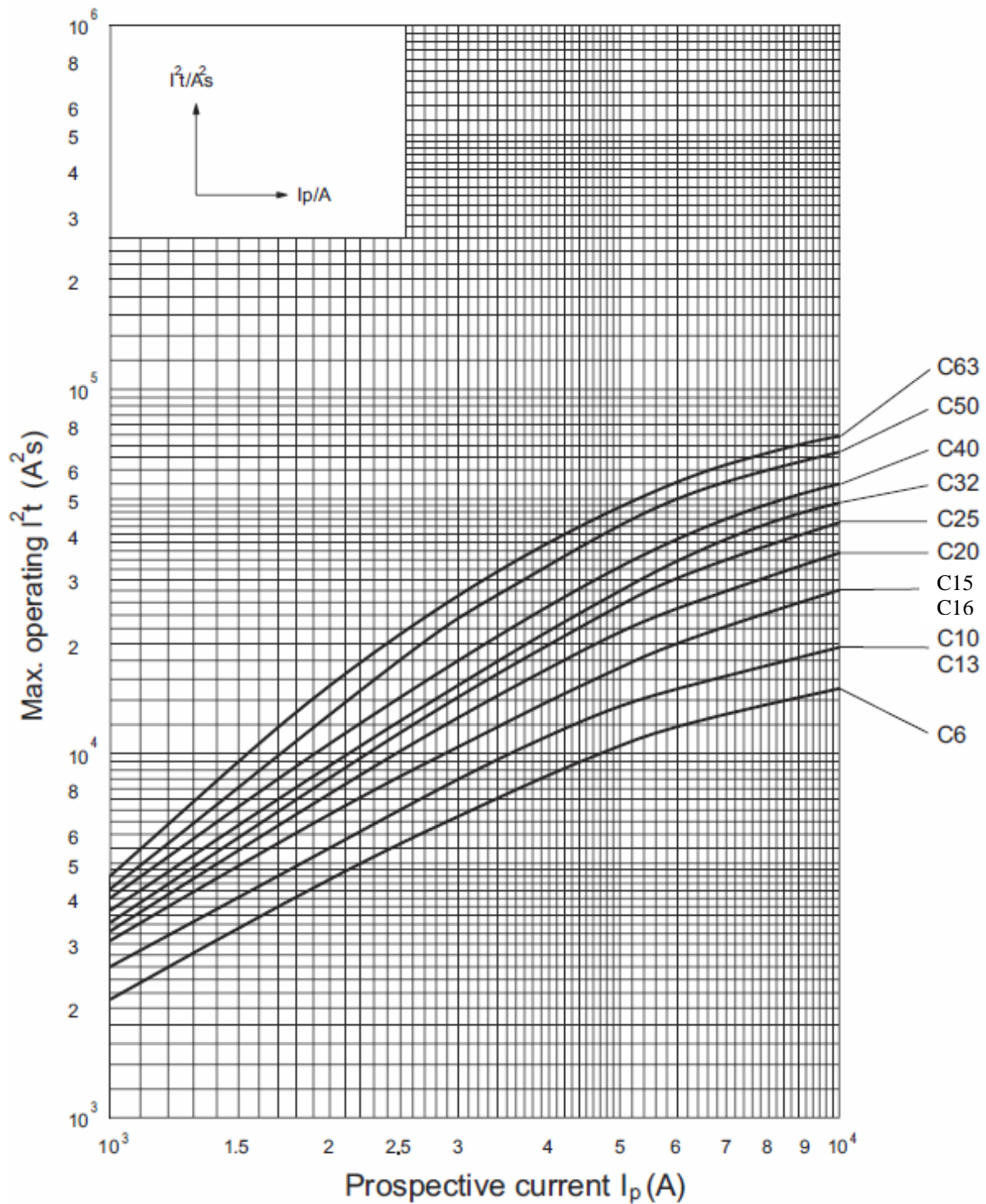




Produkt:
GCB GS, GCB GN, MCB GS, MCB GN, 10kA 6-63A
GCBO GS, RCBO GS, GCBO GN, RCBO GN, KZS
C og D-kar. EN 60898, EN 61009

FVH
11.2011
GCB-C-D-I2t

Tekst:
Gjennomsluppet energi I²t

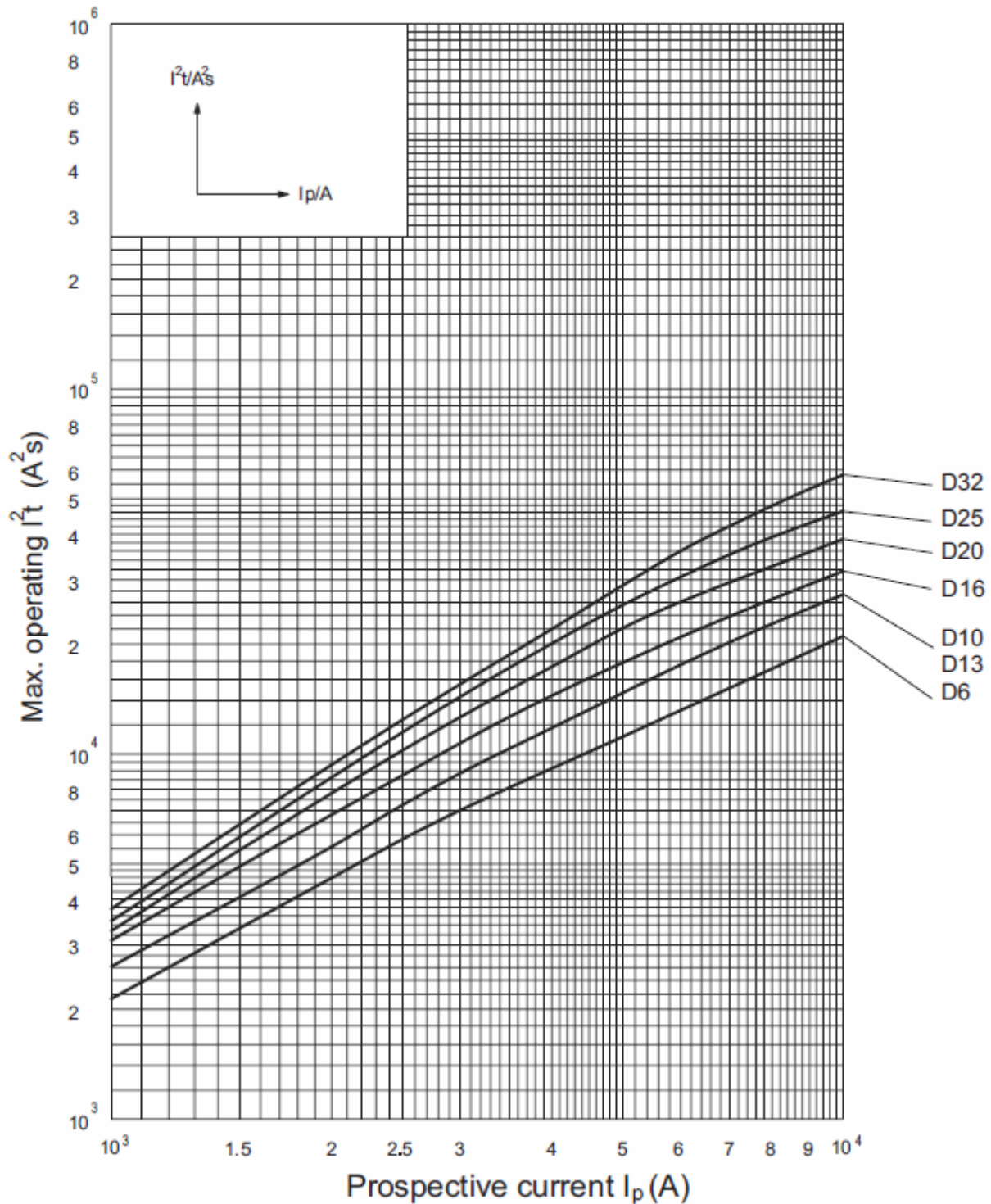




Produkt:
GCB GS, GCB GN, MCB GS, MCB GN, 10kA 6-63A
GCBO GS, RCBO GS, GCBO GN, RCBO GN, KZS
C og D-kar. EN 60898, EN 61009

FVH
11.2011
GCB-D-I2t

Tekst:
Gjennomsluppet energi I²t





Produkt:
GCB GS, GCB GN, MCB GS, MCB GN, 10kA 6-63A
GCBO GS, RCBO GS, GCBO GN, RCBO GN, KZS
B, C og D-kar. EN 60898

FVH
11.2011
Amp-endr-temp

Tekst:
Utløserkarakteristikk endringer ved avvikende
lufttemperaturer

In(A)	Omgivelsestemperatur T/°C											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
6	7,32	7,20	7,09	6,91	6,73	6,54	6,31	6	5,66	5,33	4,94	4,50
10	12,20	12,00	11,80	11,50	11,20	10,90	10,50	10	9,44	8,89	8,23	7,50
13	15,90	15,60	15,40	14,90	14,50	14,10	13,60	13	12,20	11,50	10,70	9,75
15	18,30	18,00	17,70	17,25	16,80	16,35	15,75	15	14,15	13,35	12,35	11,25
16	19,50	19,20	18,90	18,40	17,90	17,40	16,80	16	15,10	14,20	13,20	12,00
20	24,40	24,00	23,60	23,00	22,40	21,80	21,00	20	18,80	17,70	16,50	15,00
25	30,50	30,00	29,50	28,80	28,00	27,20	26,30	25	23,60	22,20	20,60	18,80
32	39,00	38,40	37,80	36,90	35,90	34,90	33,60	32	30,20	28,40	26,30	24,00
40	48,80	48,00	47,80	46,10	44,90	43,60	42,00	40	37,70	35,50	32,90	30,00
50	61,00	60,00	59,10	57,60	56,10	54,50	52,60	50	47,20	44,40	41,20	37,50
63	76,90	75,60	74,40	72,60	70,70	68,70	66,20	63	59,40	56,00	51,90	47,30



Produkt:
GCB GS, GCB GN, MCB GS, MCB GN, 10kA 6-63A
GCBO GS, RCBO GS, GCBO GN, RCBO GN, KZS
B, C og D-kar. EN 60898, EN 61009

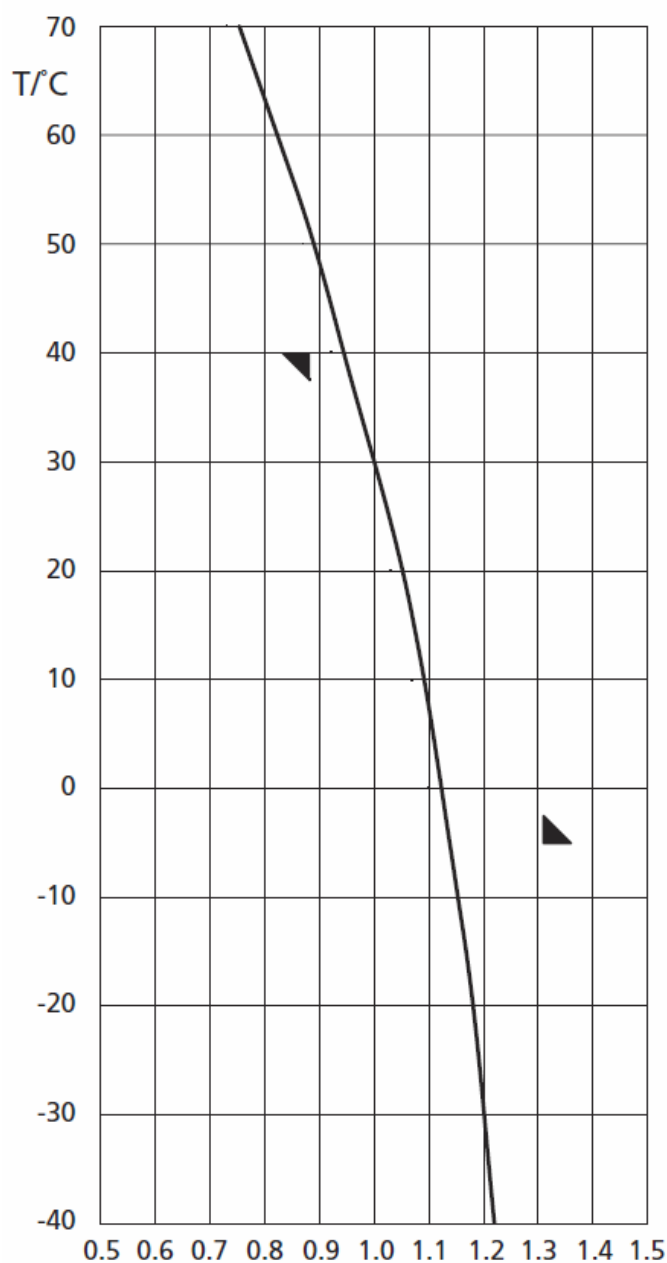
FVH

11.2011

Amp-endr-temp-kurve

Tekst:

Utløserkarakteristikk endringer ved avvikende
lufttemperaturer



$$K = \frac{I(x^{\circ}\text{C})}{I(30^{\circ}\text{C})}$$

Korreksjonsfaktor er gyldig for tider over 30sek

$I(x^{\circ}\text{C})$ – test strøm ved x omgivelsestemperatur

$I(30^{\circ}\text{C})$ – test strøm ved 30°C omgivelsestemperatur



Produkt:
GCB GS, GCB GN, MCB GS, MCB GN, 10kA 6-63A
GCBO GS, RCBO GS, GCBO GN, RCBO GN, KZS
B, C og D-kar.

FVH

12.2012

Motstand-efftap-avg eff

Tekst:

Motstand, Effekttap, Avgitt egeneffekt

	In A	R mΩ	P W
B,C,D	6	29,00	1,08
	10	13,00	1,30
	13	11,60	2,00
	15	9,00	2,30
	16	9,00	2,30
	20	5,30	2,00
	25	4,10	2,50
	32	2,60	2,70
	40	1,96	3,20
	50	1,50	4,00
63	1,15	4,80	

U_{hl}, R_{hl} (Spenning og motstand når kald):
Målt ved 0,1xI_n

U_t, R_t, effekttap, avgitt egeneffekt:
Målt ved merkestrøm, og avsluttende temperatur



Produkt:
GCB GS, GCB GN, MCB GS, MCB GN, 10kA 6-63A
GCBO GS, RCBO GS, GCBO GN, RCBO GN, KZS
B og C-kar. EN 60898, EN 61009

FVH

11.2011

Selektivitet gG-GCB

Tekst:
Selektivitetstabeller

Selektivitet kortslutningsstrømmer i kA

gL/gG mot GCB	20A	25A	32A	35A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
B6	0,50	0,78	1,20	1,40	1,70	2,40	4,60	7,00	10,00	10,00	10,00
B10/13	0,45	0,65	1,10	1,30	1,60	2,20	4,00	6,50	10,00	10,00	10,00
B15/16		0,55	1,00	1,20	1,50	2,00	3,60	5,50	9,50	10,00	10,00
B20			0,85	1,20	1,50	1,80	3,10	4,60	9,00	10,00	10,00
B25				1,10	1,40	1,70	2,90	4,00	8,00	10,00	10,00
B32					1,30	1,60	2,50	3,40	5,50	9,00	10,00
B40						1,50	2,20	3,10	4,90	8,00	10,00
B50							2,10	2,90	4,00	6,20	10,00
B63								2,50	3,30	5,10	8,00

Selektivitet kortslutningsstrømmer i kA

gL/gG mot GCB	20A	25A	32A	35A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
C6	0,52	0,82	1,30	1,50	2,00	2,70	5,10	9,00	10,00	10,00	10,00
C10/13	0,47	0,70	1,10	1,40	1,80	2,30	4,00	7,00	10,00	10,00	10,00
C15/16		0,61	0,92	1,20	1,50	1,90	3,20	5,00	9,00	10,00	10,00
C20			0,90	1,10	1,40	1,70	2,90	4,20	8,00	10,00	10,00
C25				1,00	1,30	1,60	2,70	3,90	6,00	10,00	10,00
C32					1,20	1,50	2,30	3,40	5,20	9,00	10,00
C40						1,40	2,10	3,00	4,60	8,00	10,00
C50							2,00	2,70	3,80	7,00	10,00
C63								2,30	3,20	5,50	9,00