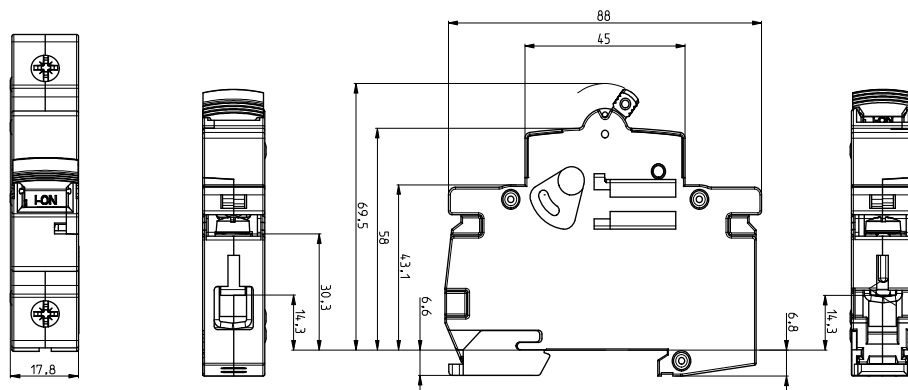
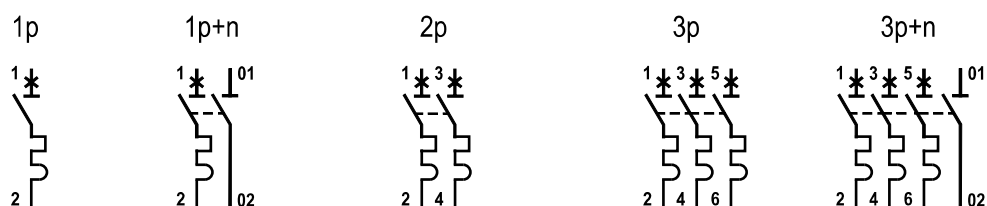


Technische Daten

Leitungsschutzschalter ETIMAT P6

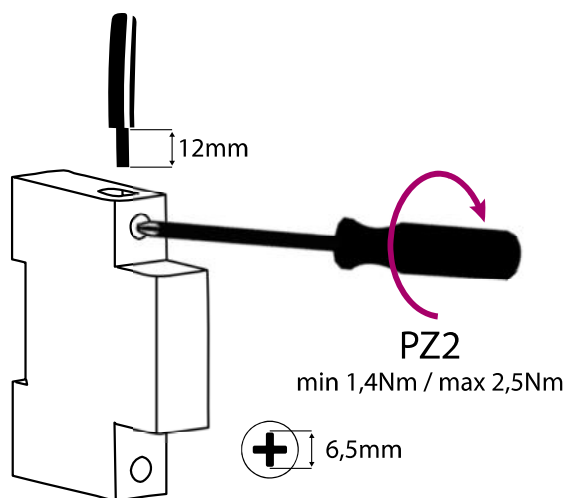
Technische Daten	
Bemessungsspannung	240/415V AC; max. 60V DC/Pol
minimale Betriebsspannung	12V AC/DC
maximale Betriebsspannung	250/440V AC
Bemessungsstrom	0,5-63A
Bemessungsfrequenz	50/60Hz
Bemessungsisolationsspannung	500V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6kV (gemäß 60947-2)
Schockfestigkeit	30g, min. 2 Schocks, t=13ms
Kurzschlusschaltvermögen	6 kA
Selektivitätsklasse	3; B, C
Auslösecharakteristik	B, C, D
Vorsicherung	100A gG
Schutzart	IP 20 (IP 40)
Anschlussklemmen	1-25mm ² , min 1,4Nm / max. 2,5Nm
Anschlusschraube	M5 (Pozidrive PZ2)
mechanische Lebensdauer	20.000 Zyklen
elektrische Lebensdauer	20.000 Zyklen
Umgebungstemperatur	max. -40°C ... +70°C
Lagertemperatur	max. -60°C ... +70°C
Anschlussmöglichkeiten	oben oder unten
Einbaubreite	18mm/pol
Isolationsklasse	B
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Montage auf die Tragschiene	EN 60715
Einbaulage	beliebig
Plombiermöglichkeit	✓
Klemmenabdeckung	✓
Kontaktstellungsanzeige	✓
Schloss	✓
Vibrationsbeständigkeit nach IEC 60068-2-7	5g (10,60 & 500Hz)
Standard	IEC/EN 60898-1, IEC 60947-2



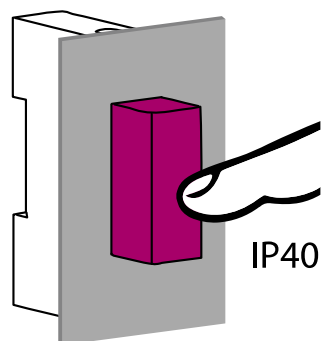
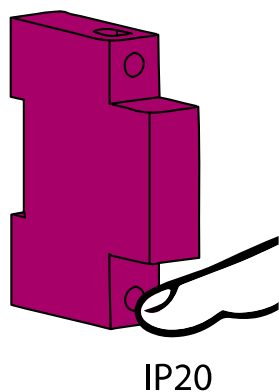
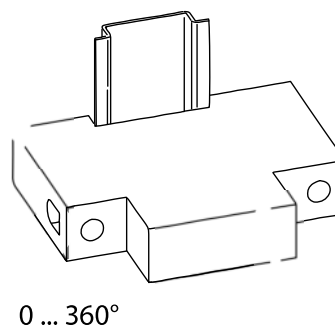


Auslösecharakteristik

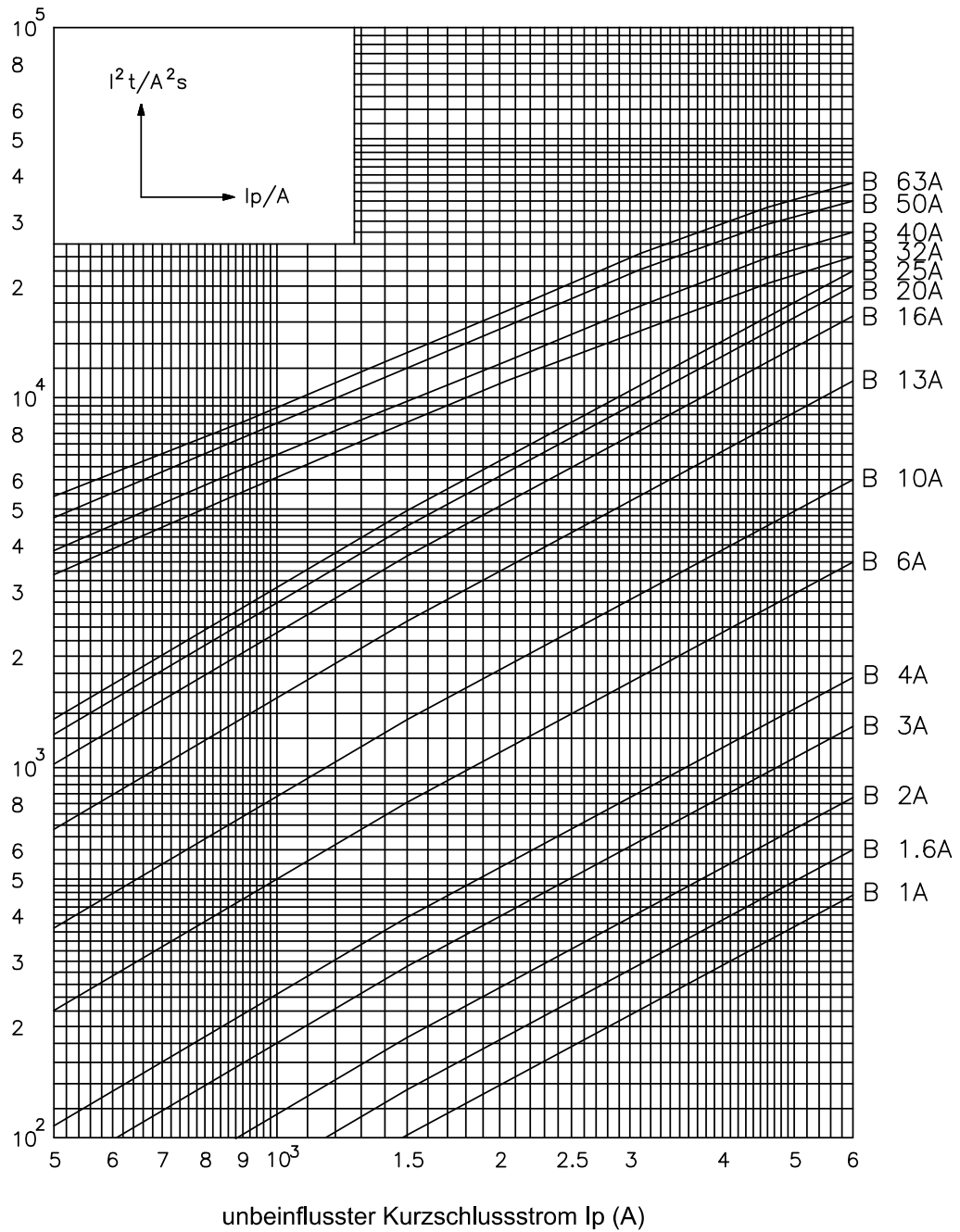
Charakteristik	Prüfstrom	Auslösezeit	Ergebnis
B, C, D	$1,13 I_n$	$t \geq 3600 \text{ s}$	keine Auslösung
B, C, D	$1,45 I_n$	$t < 3600 \text{ s}$	Auslösung
B, C, D	$2,55 I_n$	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	Auslösung
B	$3,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	keine Auslösung
C	$5,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	keine Auslösung
D	$10,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	keine Auslösung
B	$5,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Auslösung
C	$10,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Auslösung
D	$20,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Auslösung



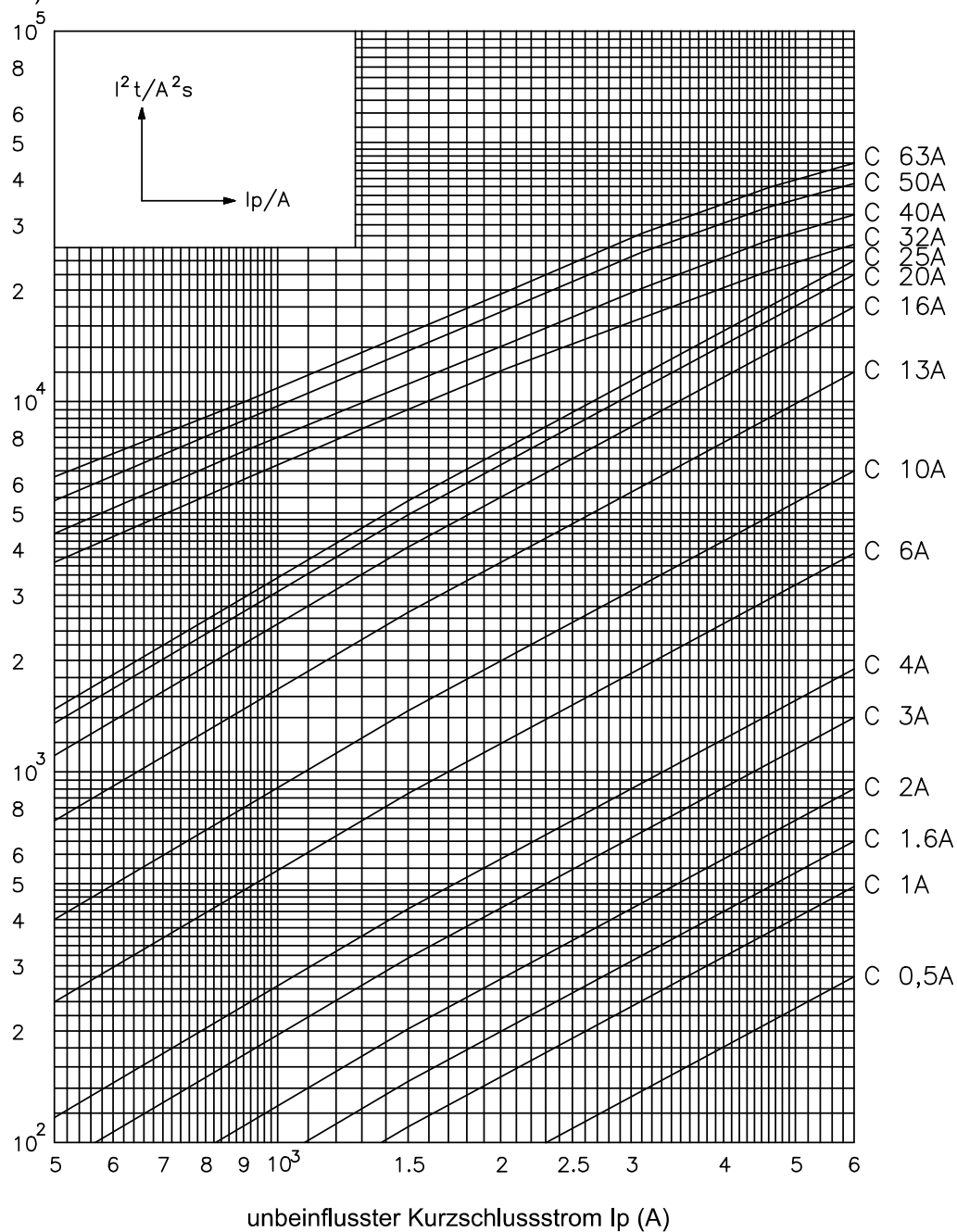
jede Einbaulage



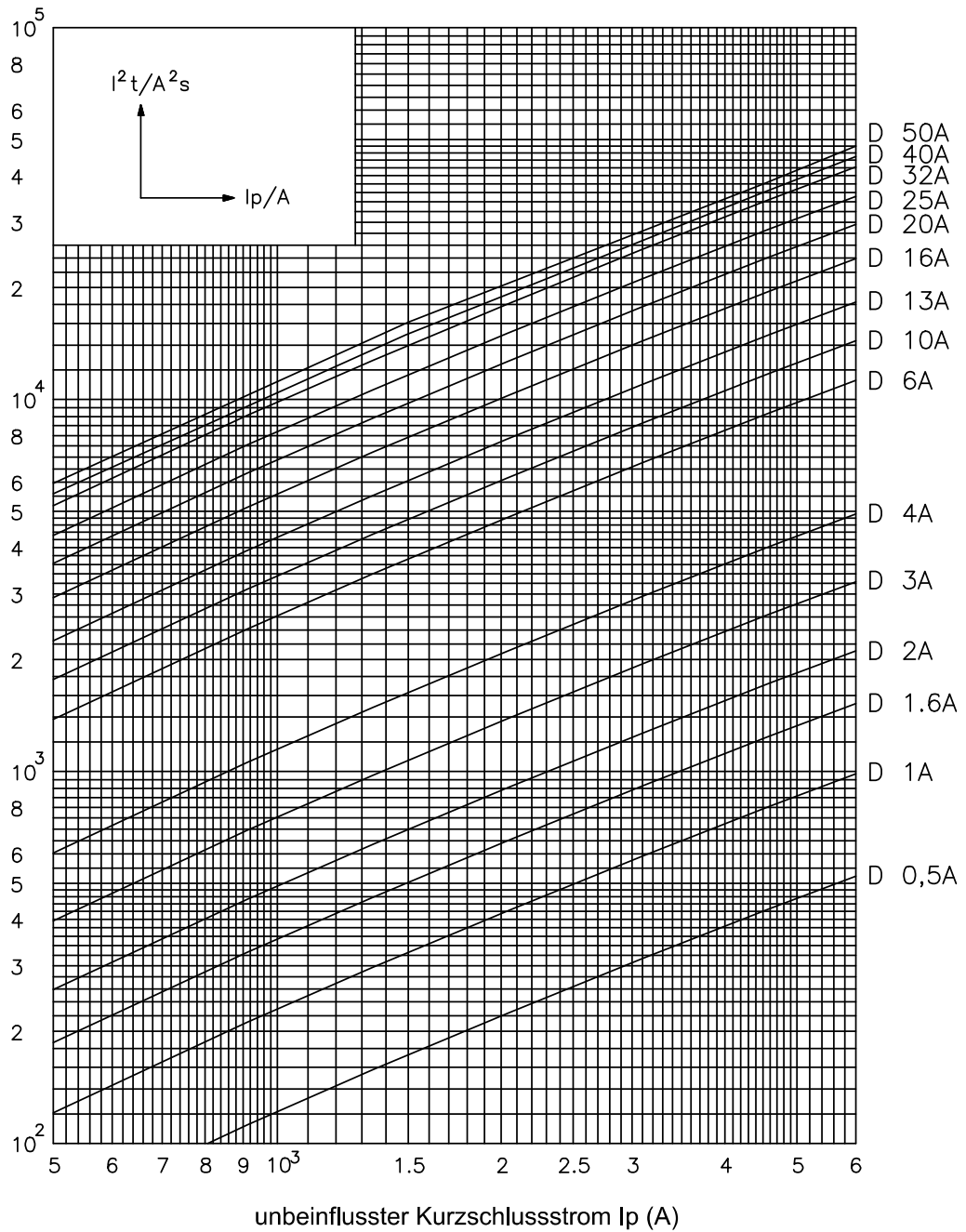
max. Betriebs-
strom I^2t (A^2s)



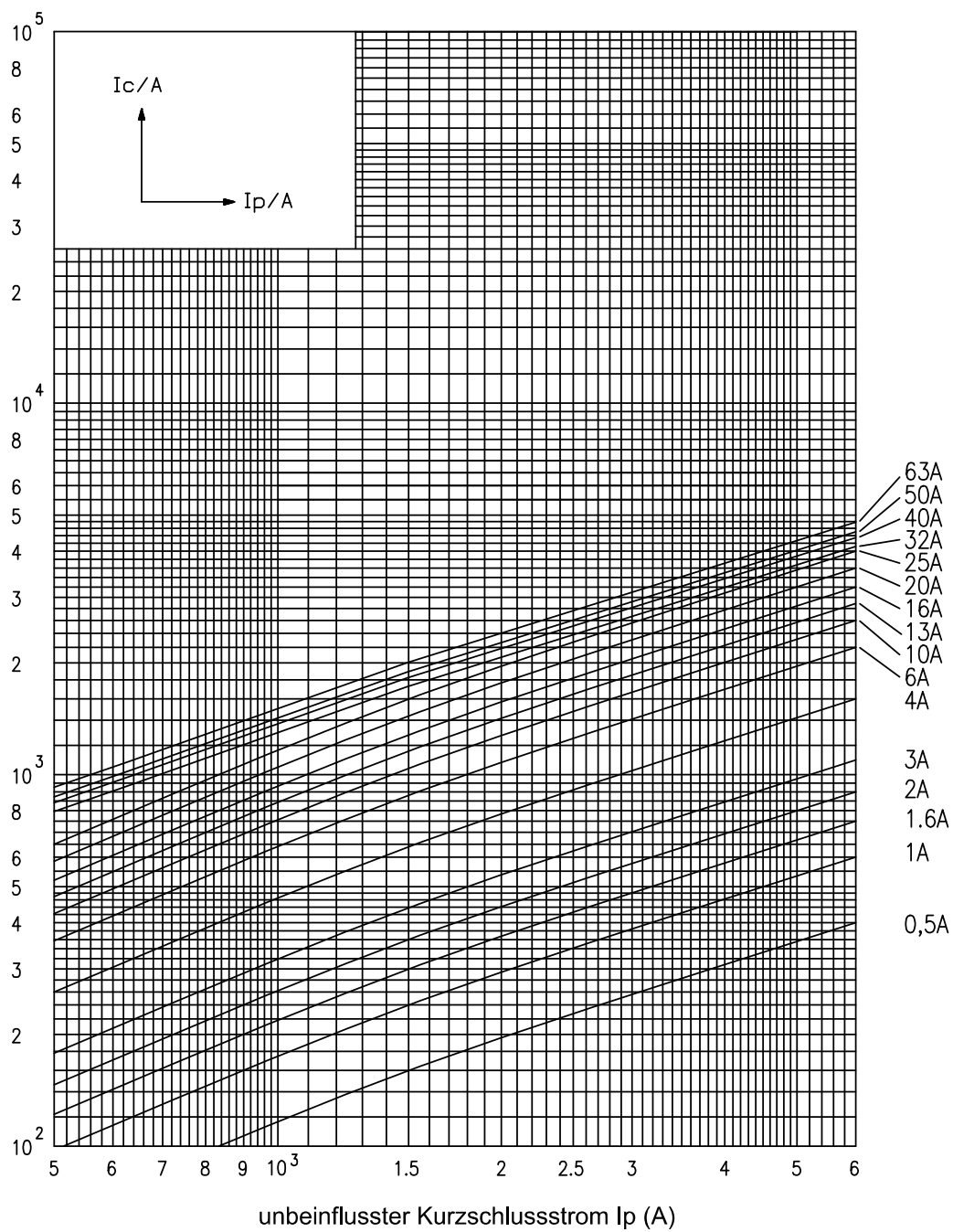
max. Betriebs-
strom I^2t (A^2s)



max. Betriebs-
strom I^2t (A²s)

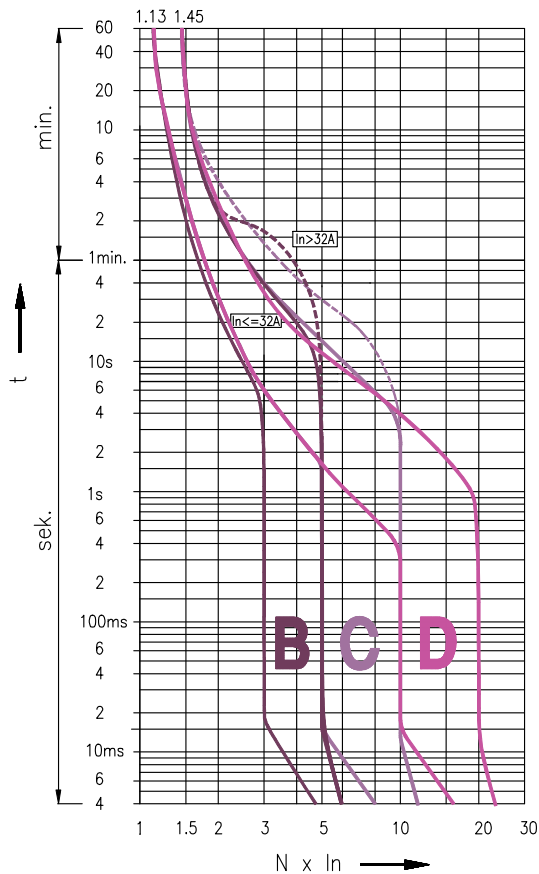


Abschaltstrom I (A)



Technische Daten

I/t Charakteristik bei 50 und 60Hz



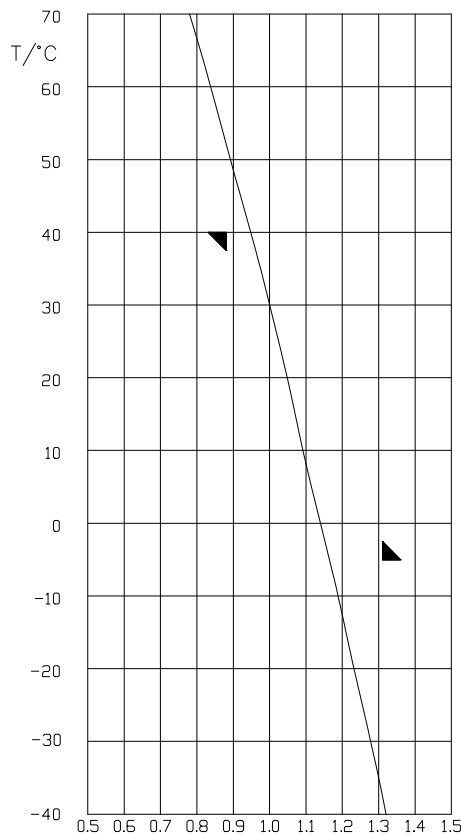
Leiter- querschnitt [mm²]	Anz. d. Einzelleiter, starr, Einzeldraht Cu-Leiter				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

Anmerkung: Wenn sie mehr als 2 Leiter verwenden, müssen diese sorgfältig eingeführt werden, damit jeder Draht den richtigen Andruck erfährt.

Leiter- querschnitt [mm²]	Anz. d. Einzelleiter, flexible Cu-Leiter ohne Aderendhülse					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Die Kombination von starren und flexiblen Cu-Leitern ist nicht erlaubt.

Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Auslösecharakteristik



In (A)	Umgebungstemperatur T/°C											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
0,5	0,66	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,5	0,48	0,45	0,42	0,39
1	1,32	1,28	1,23	1,19	1,14	1,09	1,05	1	0,95	0,89	0,84	0,78
1,6	2,11	2,05	1,97	1,90	1,82	1,74	1,68	1,6	1,52	1,42	1,34	1,25
2	2,64	2,56	2,46	2,38	2,28	2,18	2,10	2	1,90	1,78	1,68	1,56
4	5,28	5,12	4,92	4,76	4,56	4,36	4,20	4	3,80	3,56	3,36	3,12
6	7,92	7,68	7,38	7,14	6,84	6,54	6,30	6	5,70	5,34	5,04	4,68
10	13,2	12,8	12,3	11,9	11,4	10,9	10,5	10	9,50	8,90	8,40	7,80
13	17,2	16,6	16,0	15,5	14,8	14,2	13,7	13	12,4	11,6	10,9	10,1
16	21,1	20,5	19,7	19,0	18,2	17,4	16,8	16	15,2	14,2	13,4	12,5
20	26,4	25,6	24,6	23,8	22,8	21,8	21,0	20	19,0	17,8	16,8	15,6
25	33,0	32,0	30,8	29,8	28,5	27,3	26,3	25	23,8	22,3	21,0	19,5
32	42,2	41,0	39,4	38,1	36,5	34,9	33,6	32	30,4	28,5	26,9	25,0
40	52,8	51,2	49,2	47,6	45,6	43,6	42,0	40	38,0	35,6	33,6	31,2
50	66,0	64,0	61,5	59,5	57,0	54,5	52,6	50	47,5	44,5	42,0	39,0
63	83,2	80,6	77,5	75,0	71,8	68,7	66,2	63	59,9	56,1	52,9	49,1

Berichtigungskoeffizient gilt für Ströme, die länger als 30s andauern

$I(x^{\circ}\text{C})$ - Prüfstrom bei x Umgebungstemperatur
 $I(30^{\circ}\text{C})$ - Prüfstrom bei 30°C Umgebungstemperatur

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

Widerstand und Verlustleistung

Charakteristik	I_n [A]	R/Pol [mΩ]	P/pole [W]
B, C	0,5	3587	1,16
	1	935	1,21
	1,6	382	1,26
	2	264	1,37
	3	*	*
	4	69,6	1,38
	6	40,3	1,96
	10	16,9	2,00
	13	11,4	2,08
	16	8,17	2,26
	20	6,73	2,53
	25	5,03	2,96
	32	3,92	3,44
	40	*	*
	50	2,22	3,57
	63	1,71	4,59
D	0,5	*	*
	1	1183	1,55
	1,6	*	*
	2	303	1,58
	3	135	1,52
	4	81,8	1,66
	6	40,0	1,78
	10	17,3	1,57
	13	11,3	2,04
	16	8,59	2,31
	20	7,17	2,73
	25	4,77	2,91
	32	3,92	3,44
	40	*	*
	50	*	*
	63	*	*

ETIMAT	gG NV										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
B 6	0,5	0,78	1,2	1,4	1,7	2,4	4,6	6,0	6,0	6,0	6,0
B 10/13	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0
B 16		0,55	1,0	1,2	1,5	2,0	3,6	5,5	6,0	6,0	6,0
B 20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	6,0	6,0	6,0
B 25				1,1	1,4	1,7	2,9	4,0	6,0	6,0	6,0
B 32					1,3	1,6	2,5	3,4	5,5	6,0	6,0
B 40						1,5	2,2	3,1	4,9	6,0	6,0
B 50							2,1	2,9	4,0	6,0	6,0
B 63								2,5	3,3	5,1	6,0

ETIMAT	gG NV										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
C,D 6	0,52	0,82	1,3	1,5	2,0	2,7	5,1	6,0	6,0	6,0	6,0
C,D 10/13	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0
C,D 16		0,61	0,92	1,2	1,5	1,9	3,2	5,0	6,0	6,0	6,0
C,D 20			0,90	1,1	1,4	1,7	2,9	4,2	6,0	6,0	6,0
C,D 25				1,0	1,3	1,6	2,7	3,9	6,0	6,0	6,0
C,D 32					1,2	1,5	2,3	3,4	5,2	6,0	6,0
C,D 40						1,4	2,1	3,0	4,6	6,0	6,0
C,D 50							2,0	2,7	3,8	6,0	6,0
C,D 63								2,3	3,2	5,5	6,0

R: gemessen bei $0,1 \cdot I_n$ P: gemessen bei I_n

Einfluss der Polzahl auf die Auslösecharakteristik ETIMAT P6

Korrekturfaktor K_n

Geräteanzahl

1
2
3
4
5
6
7
8
9
>9

 K_n

1
0,95
0,91
0,87
0,84
0,81
0,79
0,78
0,77
0,77

