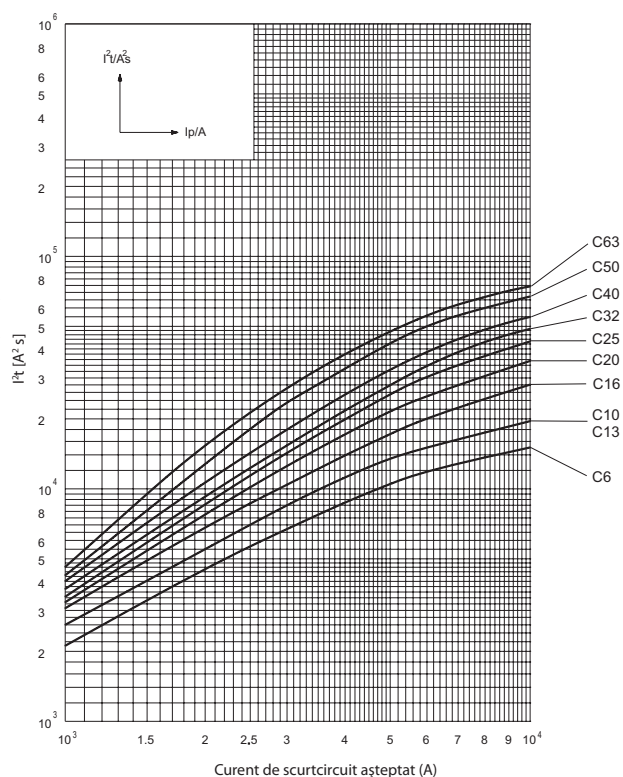
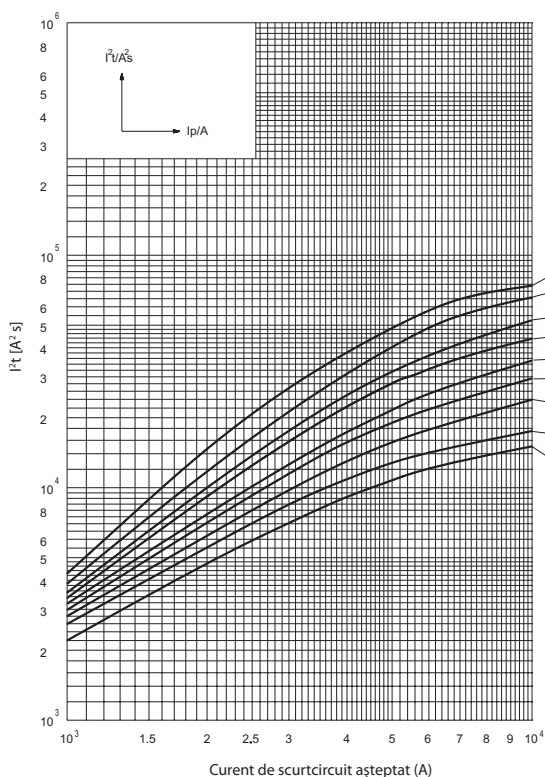
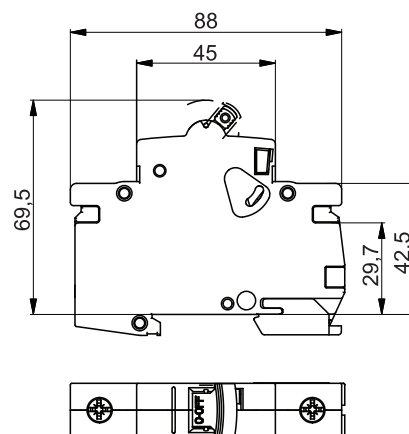
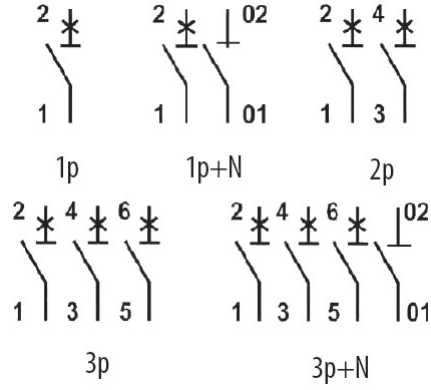


Siguranță automată ETIMAT 11

Date tehnice

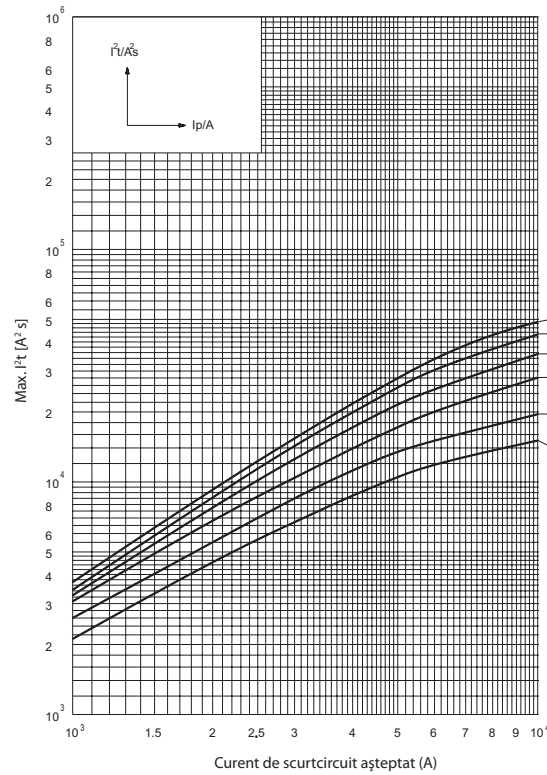
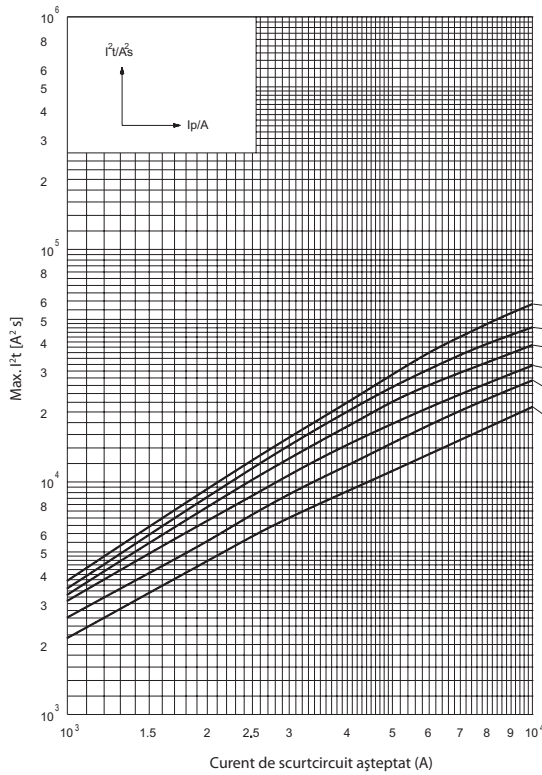
Tensiune nominală	230V (1p+N), 230/400V (1p), 400V
Curent nominal	B:6-63A, C:0.5-63A, D:0.5-32A, K:0.5-32A
Frecvență nominală	50/60Hz
Rezistență la șoc	30g,min. 2 shocks, t = 13ms
Capacitatea de rupere	10 kA
Clasa limitare energetică	3; B,C 6-40A
Caracteristica de comutare	B, C, D, K
Siguranța fuzibilă	100A gG
Clasa de izolare	IP 20 (IP 40)
Borne	1-25mm ² , max. 2Nm
Anduranța mecanică	20000 op.c.
Anduranța electrică	20000 op.c. (I _n ≤ 32A), 10000 op.c. (I _n > 32A)
Temperatura de depozitare	max. -25°C ... +55°C
Lățime	max. -40°C ... +70°C
Clasa izolație	18 mm/pol
Montaj pe șină DIN	B
Posibilitate sigilare	EN 60715
Capac borne	✓
Dispozitiv de blocare	✓
Standarde	✓
Standards	EN 60898, IEC 60898, EN 60947-2, IEC 60068-2-6





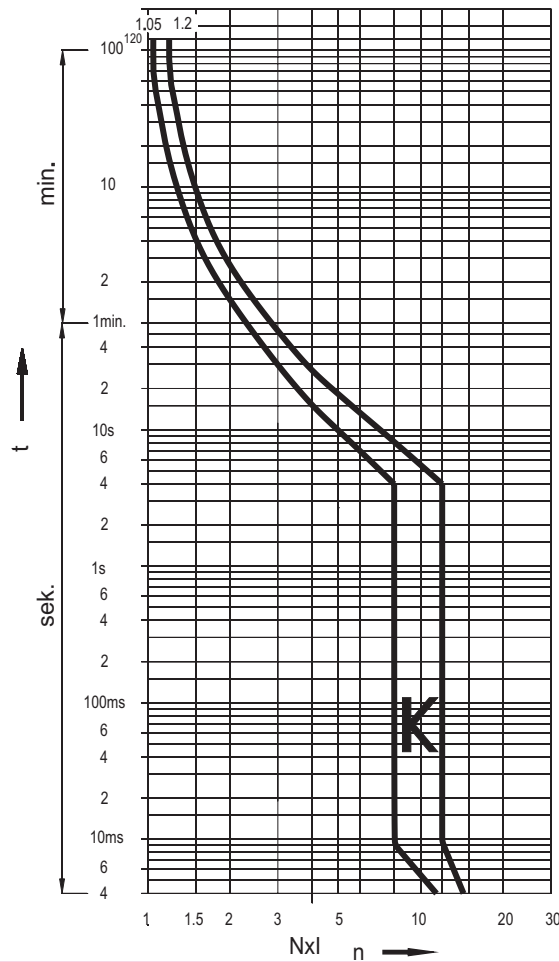
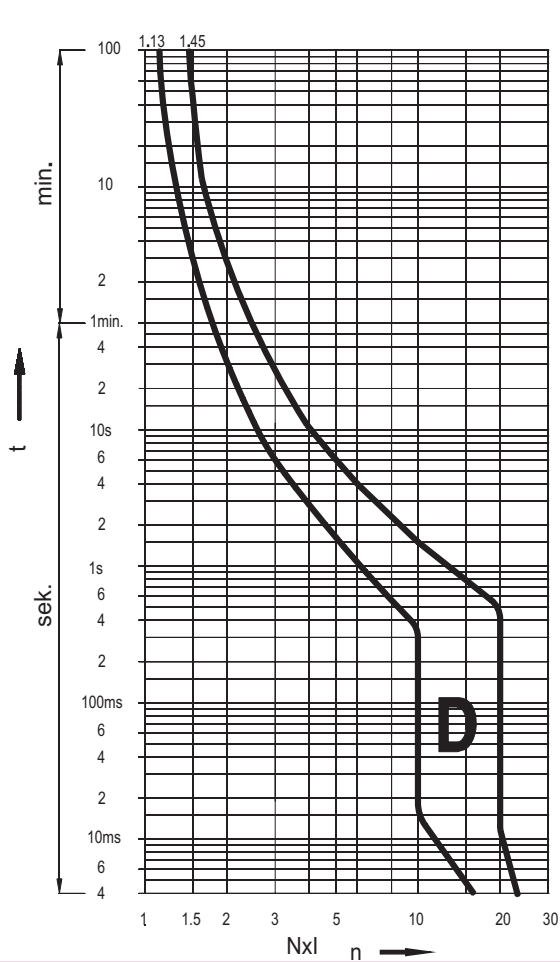
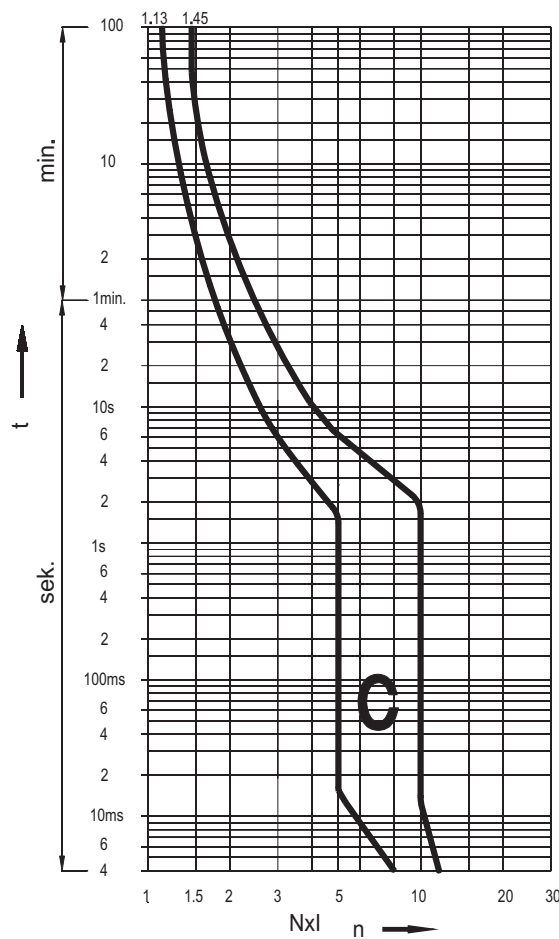
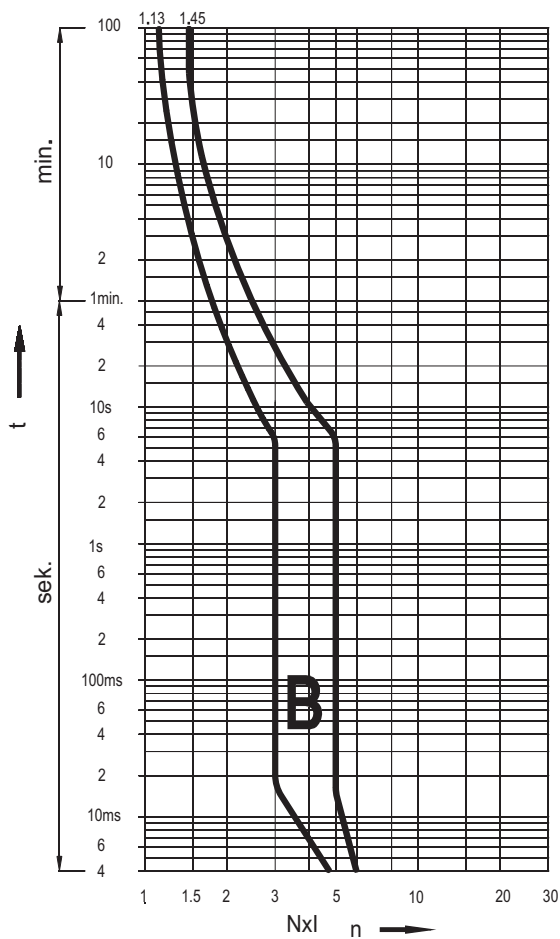
Caracteristici de declanșare

Caracteristici declanșare	Curenți de test	Timp de declanșare	Rezultat
B, C, D	$1,13 I_n$	$t \geq 3600$ s	fără declanșare
B, C, D	$1,45 I_n$	$t < 3600$ s	cu declanșare
B, C, D	$2,55 I_n$	$1s < t < 60$ s	cu declanșare
B	$3,00 I_n$	$t \geq 0,1$ s	fără declanșare
C	$5,00 I_n$	$t \geq 0,1$ s	fără declanșare
D	$10,00 I_n$	$t \geq 0,1$ s	fără declanșare
B	$5,00 I_n$	$t < 0,1$ s	cu declanșare
C	$10,00 I_n$	$t < 0,1$ s	cu declanșare
D	$20,00 I_n$	$t < 0,1$ s	cu declanșare
K	$1,05 I_n$	$t > 7200$ s	fără declanșare
K	$1,20 I_n$	$t < 7200$ s	cu declanșare
K	$8,00 I_n$	$t \geq 0,2$ s	fără declanșare
K	$12,00 I_n$	$t < 0,2$ s	cu declanșare

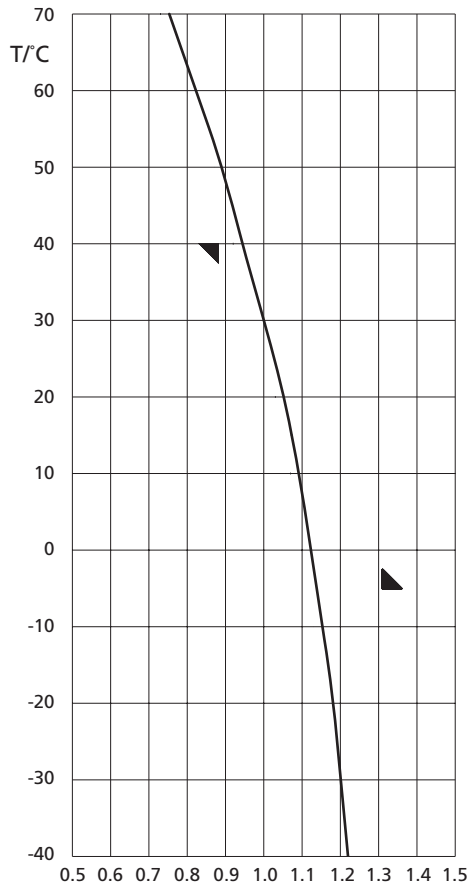




Caracteristicile de declansare (I/t) la 50 si 60 Hz



Efectul temperaturii ambiante asupra caracteristicilor de declanșare



Factorul de corecție este valabil pentru curentul ce durează peste 30 sec.
 $I(x^{\circ}C)$ - testează curentul la x temperatură ambiantă
 $I(30^{\circ}C)$ - testează curentul la 30°C temperatură ambiantă

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

I_n [A]	Temperatura ambianta T/°C											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
0,5	0,61	0,6	0,59	0,57	0,56	0,54	0,52	0,5	0,47	0,44	0,41	0,38
1	1,22	1,2	1,18	1,15	1,12	1,09	1,05	1	0,94	0,88	0,82	0,75
1,6	1,95	1,92	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,6	1,51	1,42	1,32	1,2
2	2,44	2,4	2,36	2,30	2,24	2,18	2,1	2	1,88	1,77	1,65	1,5
4	4,88	4,8	4,72	4,61	4,49	4,36	4,20	4	3,77	3,55	3,29	3
6	7,32	7,2	7,09	6,91	6,73	6,54	6,31	6	5,66	5,33	4,94	4,5
10	12,2	12	11,8	11,5	11,2	10,9	10,5	10	9,44	8,89	8,23	7,5
13	15,9	15,6	15,4	14,9	14,5	14,1	13,6	13	12,2	11,5	10,7	9,75
16	19,5	19,2	18,9	18,4	17,9	17,4	16,8	16	15,1	14,2	13,2	12
20	24,4	24	23,6	23	22,4	21,8	21	21	18,8	17,7	16,5	15
25	30,5	30	2,5	28,8	28	27,2	26,3	25	23,6	22,2	20,6	18,8
32	39	38,4	37,8	36,9	35,9	34,9	33,6	32	30,2	28,4	26,3	24
40	48,8	48	47,8	46,1	44,9	43,6	42	40	37,7	35,5	32,9	30
50	61	60	59,1	57,6	56,1	54,5	52,6	50	47,2	44,4	41,2	37,5
63	76,9	75,6	74,4	72,6	70,7	68,7	66,2	63	59,4	56	51,9	47,3

Rezistența și puterea disipată

caracteristici	I_n [A]	R [mΩ]	P [w]
C, D	0,5	4500	1,12
	1	1800	1,80
	1,6	450	1,15
	2	280	1,08
	4	110	1,70
B, C, D, K	6	29	1,08
	10	13	1,30
	13	11,6	2,00
	16	9,0	2,30
	20	5,3	2,00
	25	4,1	2,50
	32	2,6	2,70
B, C	40	1,96	3,20
	50	1,5	4,00
	63	1,15	4,80

Selectivitate

tip	gG NV [kA]										
	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	7,0	10	10	10
B 10/13	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	6,5	10	10	10
B 16		0,55	1,0	1,2	1,5	2,0	3,6	5,5	9,5	10	10
B 20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	9,0	10	10
B 25				1,1	1,4	1,7	2,9	4,0	8,0	10	10
B 32					1,3	1,6	2,5	3,4	5,5	9,0	10
B 40						1,5	2,2	3,1	4,9	8,0	10
B 50							2,1	2,9	4,0	6,2	10
B 63								2,5	3,3	5,1	8,0

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