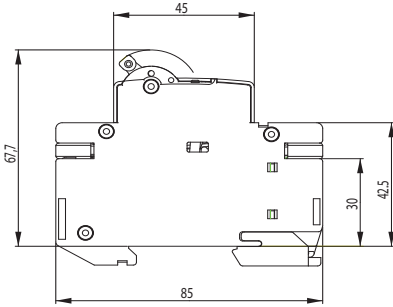
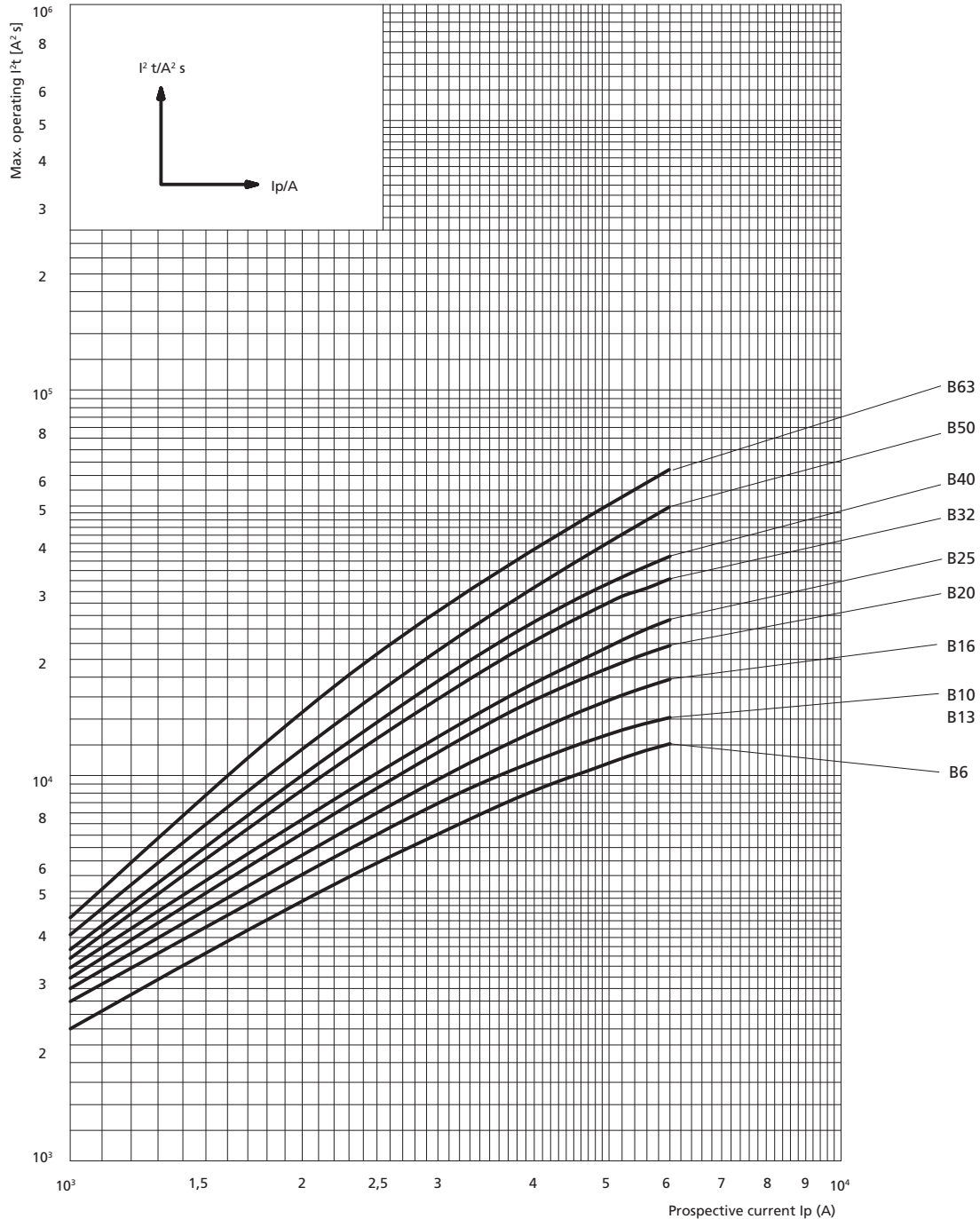


Înterupătoare automate mici ETIMAT 6

ASTI



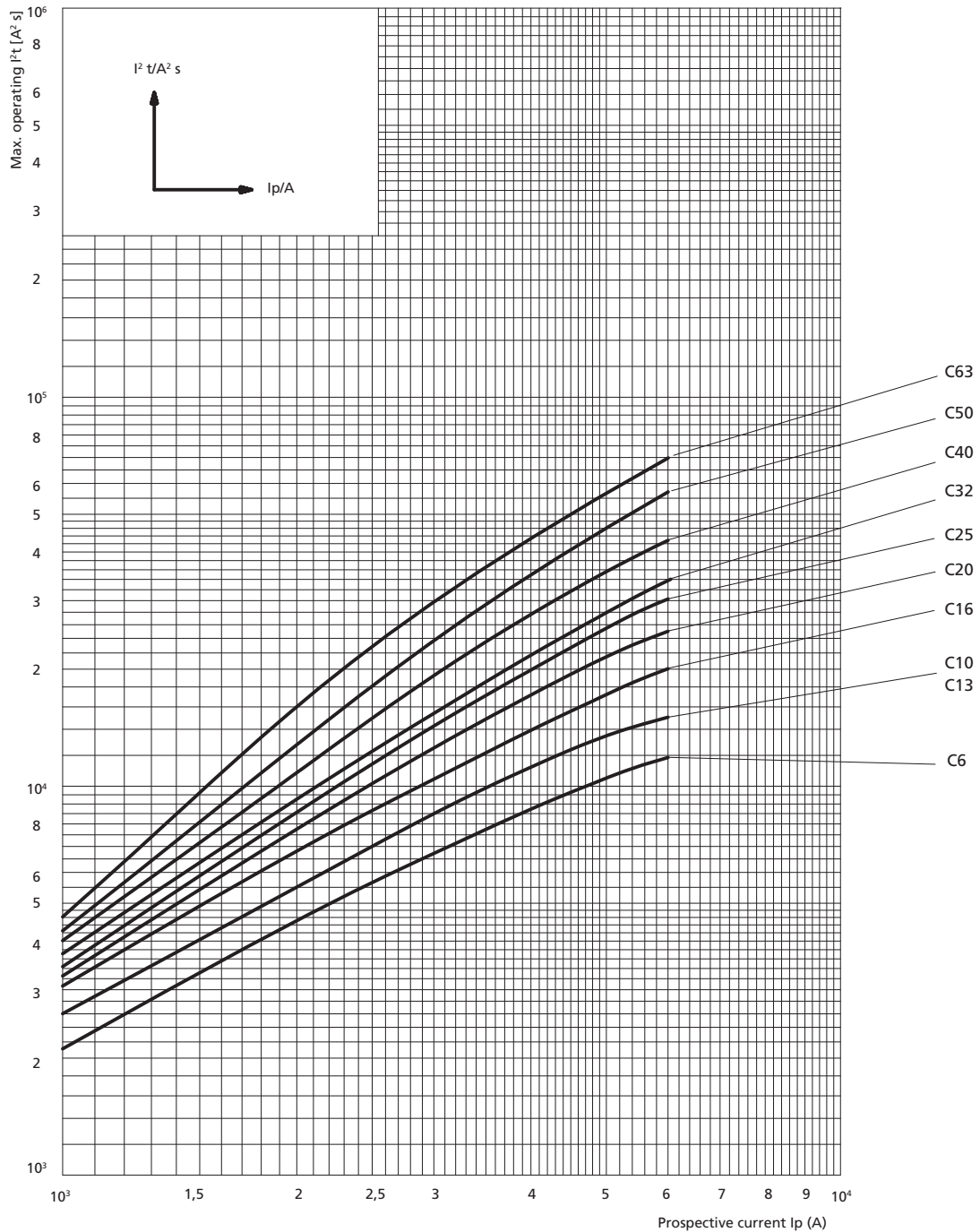
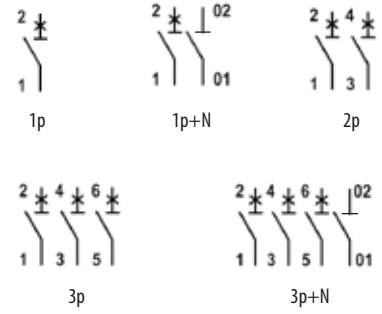
Date Tehnice	
Tensiune nominală	230/400 V AC, max. 60 V DC
Curent nominal	B:6-63A, C:0.5-63A, D:0.5-63A
Frecvență	50/60 Hz
Capacitate nominală de scurt-circuit	6 kA
Clasă de limitare a energiei	3; B, C
Caracteristici de declanșare	B, C, D
Terminale de conectare	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Grosimea	18 mm/pol
Montaj pe șină	EN 60715 (EN 50022)
Poziția de montare	oricare
Posibilitate sigilare	ON / OFF
Anduranța electrică (ops)	8.000
Anduranța mecanică (ops)	20.000
Categorie supratensiune	III
Standard	IEC 60898, EN 60898



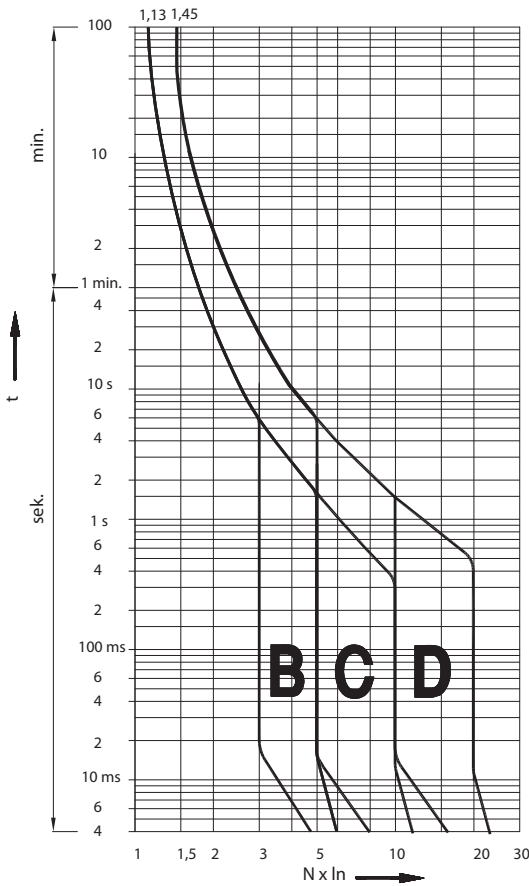
Date Tehnice

Caracteristici de declanșare

Caracteristici declansare	Curenți de test	Timp de declanșare	Rezultat
B, C, D	$1,13 I_n$	$t \geq 3600 \text{ s}$	fără declanșare
B, C, D	$1,45 I_n$	$t < 3600 \text{ s}$	cu declanșare
B, C, D	$2,55 I_n$	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	cu declanșare
B	$3,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	fără declanșare
C	$5,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	fără declanșare
D	$10,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	fără declanșare
B	$5,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	cu declanșare
C	$10,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	cu declanșare
D	$20,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	cu declanșare



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



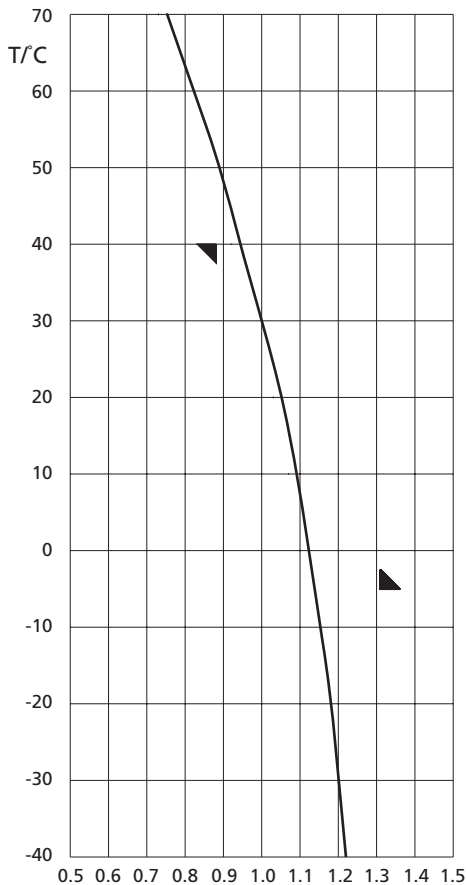
Secțiune transversală conductor [mm²]	Număr conductori simpli, rigizi, conductori CU cu un singur fir				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

Remarcă: Atunci când utilizați mai mult de 2 cabluri, trebuie să fiți atenți cum sunt introduse acele cabluri, datorită asigurării presiunii corespunzătoare pe fiecare cablu

Secțiune transversală conductor [mm²]	Număr conductori simpli, conductori CU flexibili fără inel cablu					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Sub tabel: nu este permisă combinarea conductorilor cu fire simple rigide și a celor de Cu cu mai multe fire

Efectul temperaturii ambiante asupra caracteristicilor de declansare



I _n [A]	Temperatură ambiantă 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	

Factrul de corecție este valid pentru curenți peste 30 s
 I(x°C) - Curenți de test at x Temperatură ambiantă
 I(30°C) - Curenți de test at 30°C Temperatură ambiantă

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

Date Tehnice

Rezistența și puterea disipată

Caracteristica	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	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
	40	1,96	3,20
	63	1,15	4,80

Selectivitate

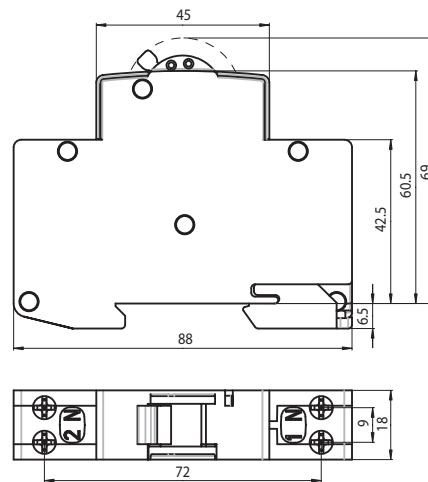
ETIMAT	gG NV											
	20	25	32	35	40	50	63	80	6,00	125	160	
B 6	0,5	0,78	1,2	1,4	1,7	2,4	4,6	6,0	6,0	6,0	6,0	
B 10/13	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
B 16		0,55	1,0	1,2	1,5	2,0	3,6	5,5	6,0	6,0	6,0	
B 20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	6,0	6,0	6,0	
B 25				1,1	1,4	1,7	2,9	4,0	6,0	6,0	6,0	
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	6,00	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	

Întrerupătoare automate mici ETIMAT 1N

Date Tehnice

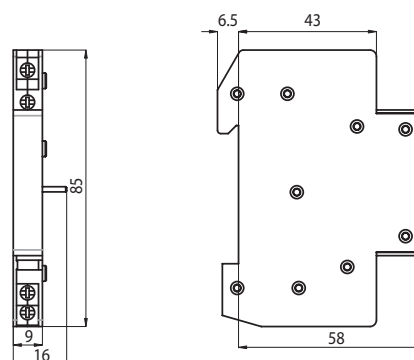
Tensiune nominală U_n	230 V AC
Curent nominal I_n	6-32 A
Frecvență f_n	50/60Hz
Capacitate nominală de scurt-circuit	6.000 A
Siguranța fuzibilă	100 A gG
Caracteristici de declanșare	B, C
Categorie supratensiune	III
Clasă de limitare a energiei	3
Terminale de conectare	1-10mm ² , max. 1,5Nm
Grosimea	18mm
Poziția de montare	oricare
Posibilitate alimentare	sus sau jos
Standard	IEC 60898, EN 60898



Blocul de contacte auxiliare PS ETIMAT

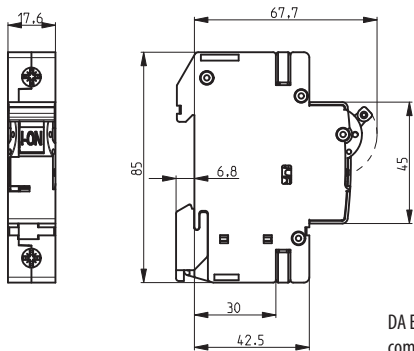
Date Tehnice

Curent nominal	6A (230V AC), 1A (110V DC), 0,5A (220V DC)
Terminale de conectare	1-4mm ²
Contact	1 xb-contact (NC) 1 xa-contact (NO)
Curent condițional scurtcircuit	1 kA cu siguranță fuzibilă de 20 A
Poziția de montare	oricare
Standard	EN-62019

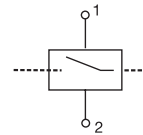


PS ETIMAT este un bloc de contacte auxiliare numai pentru ETIMAT 6.

Bobina de comandă DA ETIMAT

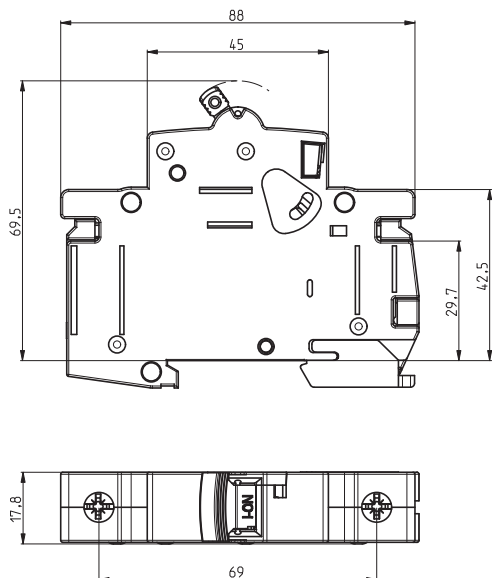


Date Tehnice	
Tensiune nominală	24V AC/DC, 48V AC/DC, 230V AC/DC
Frecvență	50/60Hz
Curent maxim de comandă	3,6 A
Grosimea	18mm
Poziția de montare	oricare
Montaj pe șină	EN 60715 (EN 50022)

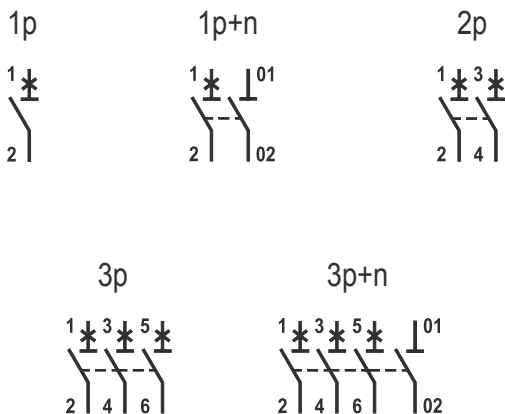


DA ETIMAT este o bobină de comandă numai pentru ETIMAT 6.

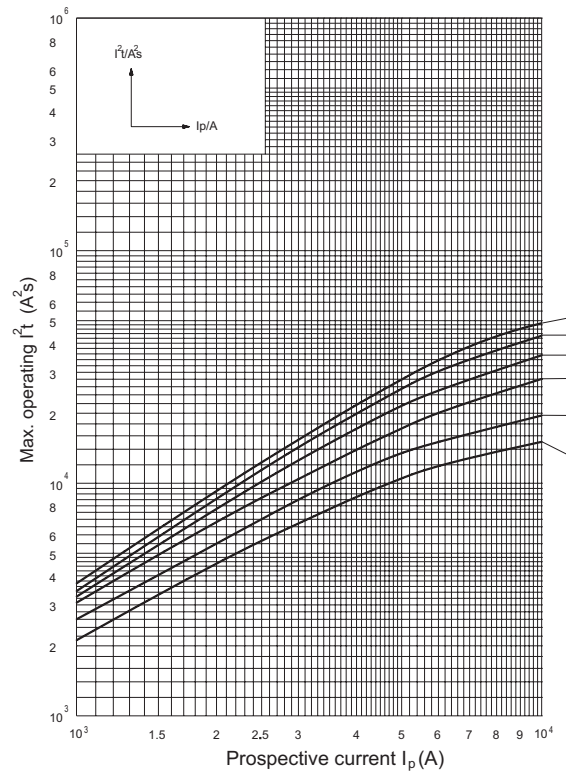
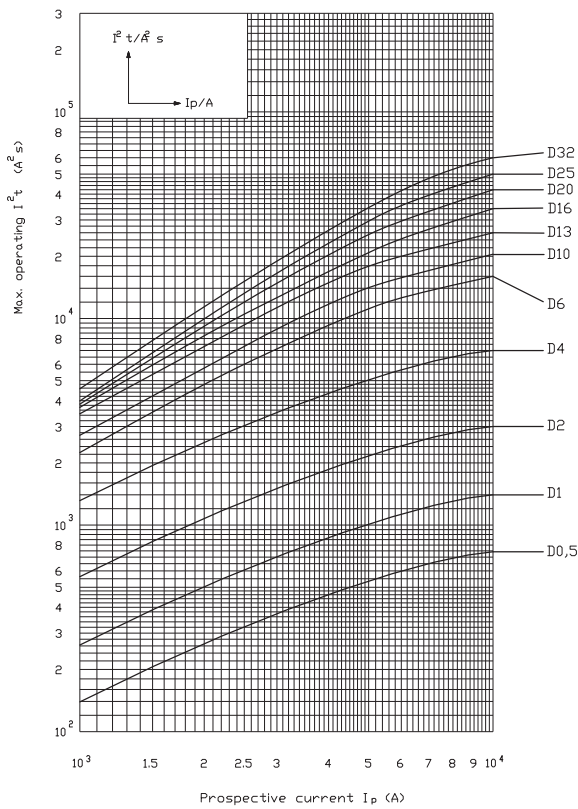
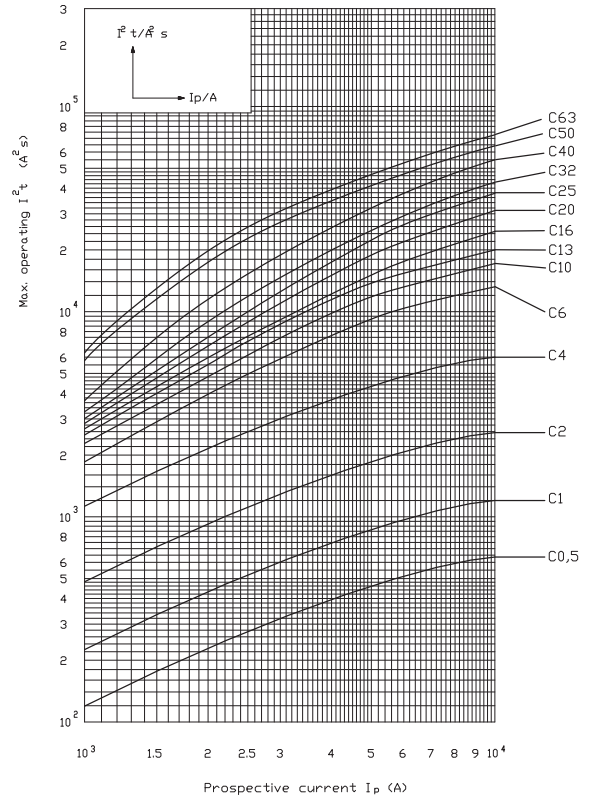
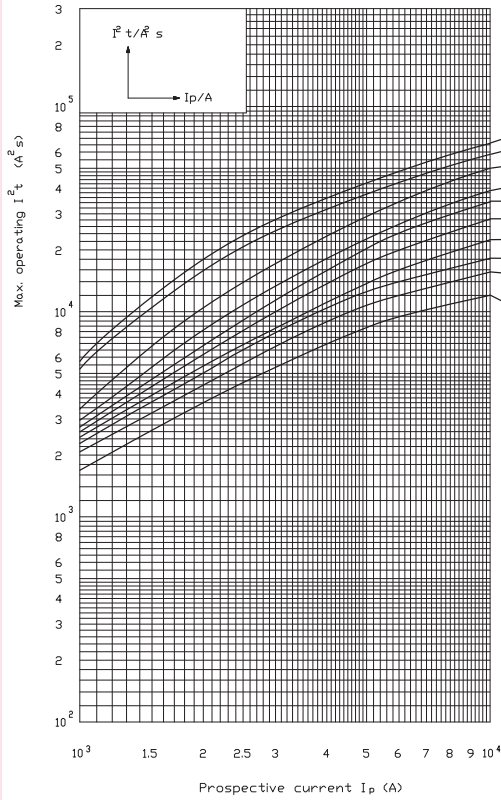
Întreprupătoare automate mici ETIMAT P10

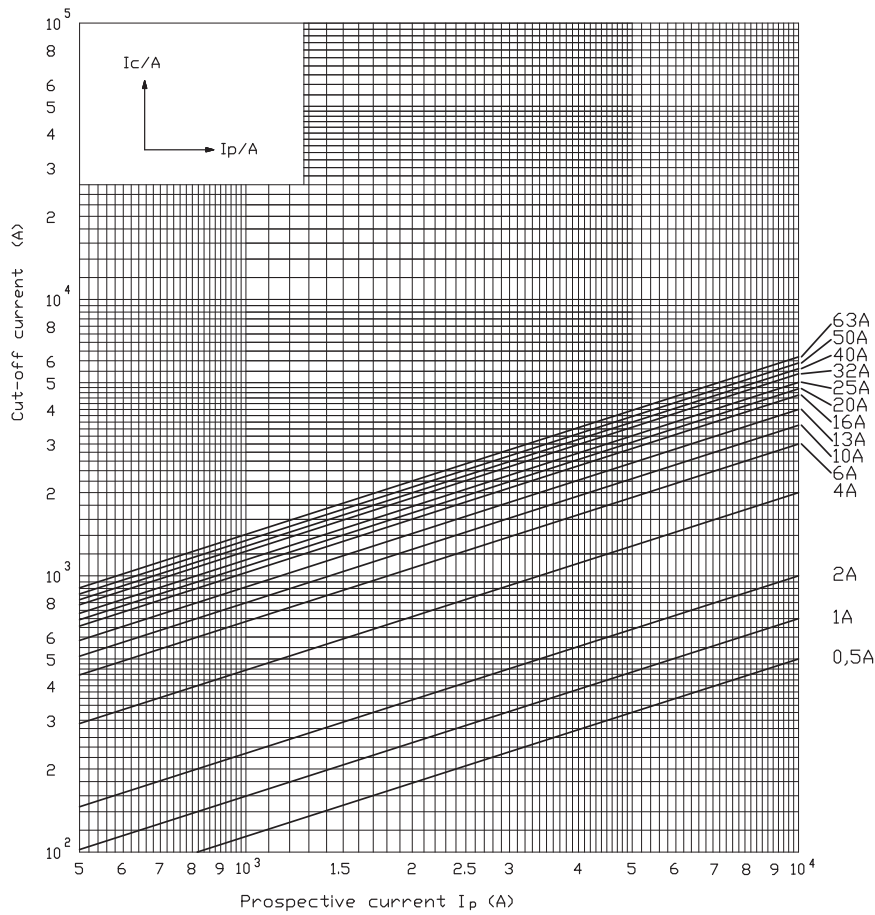


Date Tehnice	
Tensiune nominală	230/400 V AC; max. 60 V DC
Curent nominal	B:6-63A, C:0.5-63A, D:0.5-32A, K:0.5-32A
Frecvență	50/60Hz
Rezistență la șoc	30g.min. 2 shocks, t = 13ms
Capacitate nominală de scurt-circuit	10 kA
Clasă de limitare a energiei	3; B,C
Caracteristici de declanșare	B, C, D, K
Siguranța fuzibilă	100A gG
Clasa de izolare	IP 20 (IP 40)
Terminale de conectare	1-25mm ² , max. 2Nm
Anduranța mecanică	20000 op.c.
Anduranța electrică	20000 op.c. (I _n ≤ 32A), 10000 op.c. (I _n > 32A)
Temperatură ambiantă	max. -25°C ... +55°C
Temperatură de depozitare	max. -40°C ... +70°C
Posibilitate alimentare	sus sau jos
Grosimea	18 mm/pol
Clasa izolație	B
Categorie supratensiune	III
Montaj pe șină	EN 60715
Poziția de montare	oricare
Posibilitate sigilare	✓
Capac borne	✓
Dispozitiv de blocare	✓
Standard	EN 60898, IEC 60898, EN 60947-2

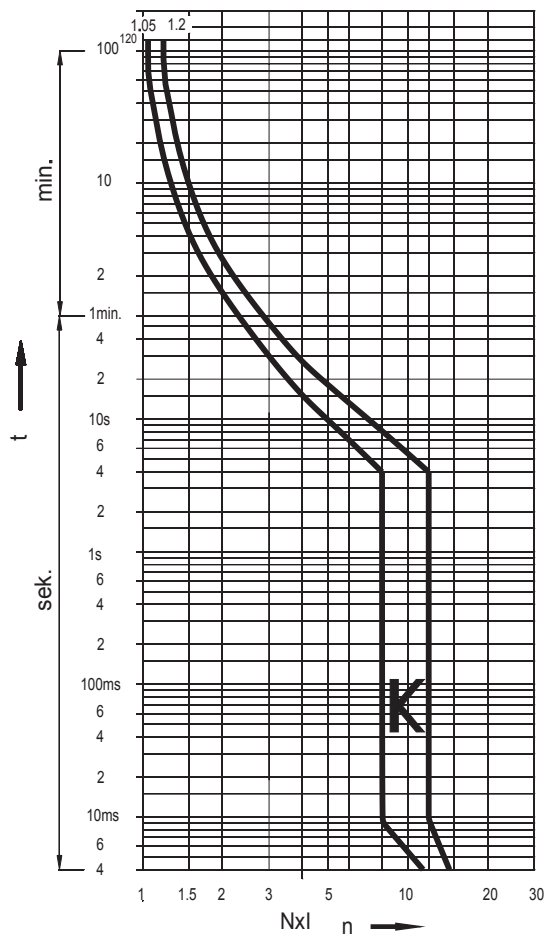
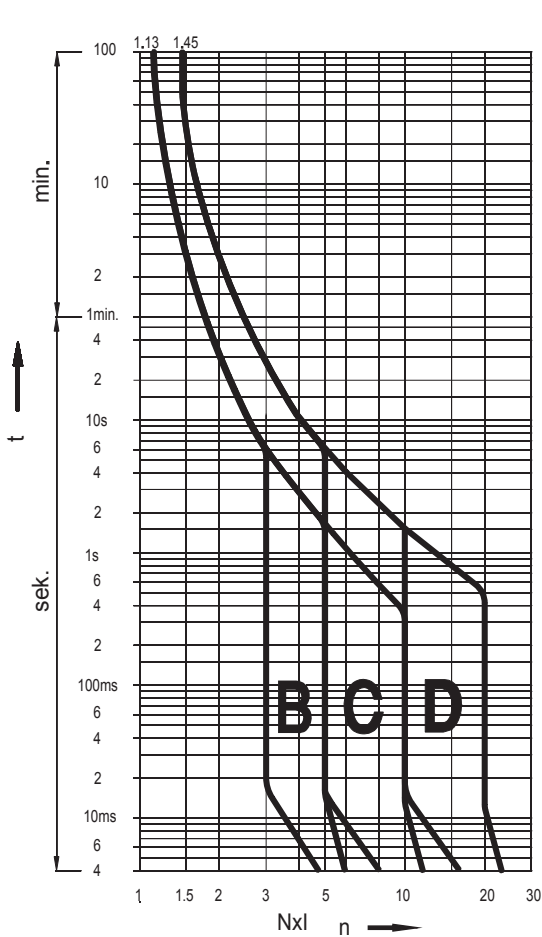


Caracteristici de declanșare			
Caracteristici declanșare	Curenți de test	Timp de declanșare	Rezultat
B, C, D	1,13 I _n	t ≥ 3600 s	fără declanșare
B, C, D	1,45 I _n	t < 3600 s	cu declanșare
B, C, D	2,55 I _n	1s < t < 60 s	cu declanșare
B	3,00 I _n	t ≤ 0,1 s	fără declanșare
C	5,00 I _n	t ≤ 0,1 s	fără declanșare
D	10,00 I _n	t ≤ 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 ≤ 0,2 s	fără declanșare
K	12,00 I _n	t < 0,2 s	cu declanșare

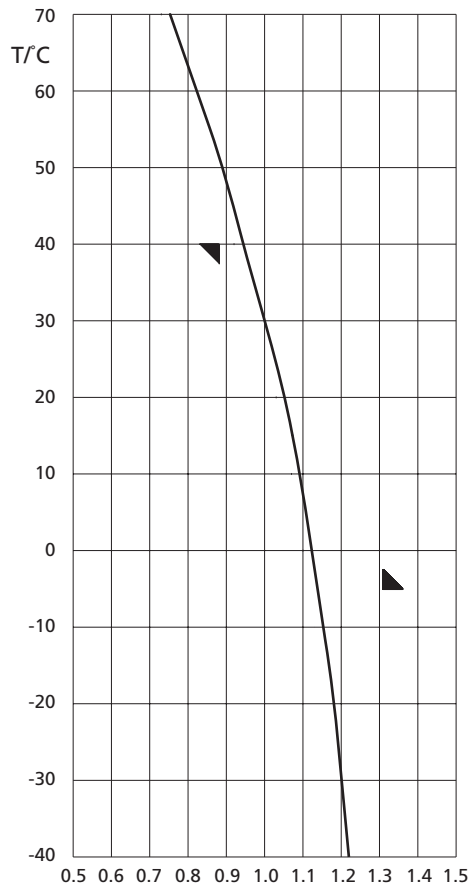




Caracteristicile de declansare (I/t) la 50 si 60 Hz



Efectul temperaturii ambiante asupra caracteristicilor de decașare



Factorul de corecție este valid pentru curenți peste 30 s
 $I(x^{\circ}C)$ - Curenți de test at x Temperatură ambiantă
 $I(30^{\circ}C)$ - Curenți de test at 30°C Temperatură ambiantă

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

I_n [A]	Temperatură ambiantă 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

Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, rigizi, conductori CU cu un singur fir				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

Remarcă: Atunci când utilizați mai mult de 2 cabluri, trebuie să fiți atenți cum sunt introduse acele cabluri, datorită asigurării presiunii corespunzătoare pe fiecare cablu

Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, conductori CU flexibili fără inel cablu					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Sub tabel: nu este permisă combinarea conductorilor cu fire simple rigide și a celor de Cu cu mai multe fire

Rezistența și puterea disipată

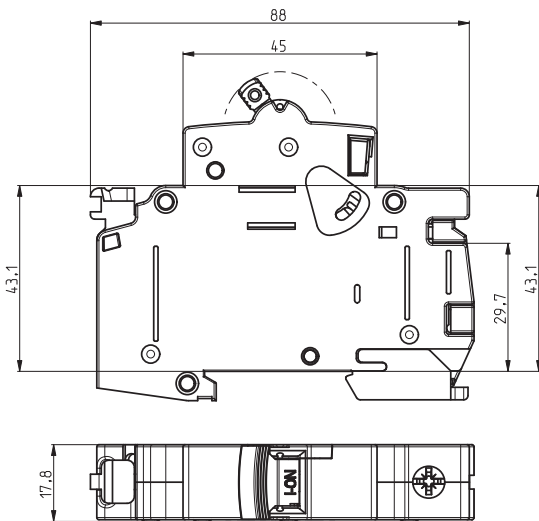
caracteristici	I_n [A]	R [mΩ]	P [w]
C, D	0,5	5700	1,43
	1	1540	1,54
	2	365	1,46
	4	104	1,66
B, C, D, K	6	47	1,68
	10	21	2,1
	13	13,1	2,21
	16	9,7	2,48
	20	6,8	2,70
	25	5,0	3,13
B, C	32	3,1	3,2
	40	2,4	3,80
	50	1,7	4,25
	63	1,23	4,90

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
C,D,K 6	0,52	0,82	1,3	1,5	2,0	2,7	5,1	9,0	10	10	10
C,D,K 10/13	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	7,0	10	10	10
C,D,K 16		0,61	0,92	1,2	1,5	1,9	3,2	5,0	9,0	10	10
C,D,K 20			0,90	1,1	1,4	1,7	2,9	4,2	8,0	10	10
C,D,K 25				1,0	1,3	1,6	2,7	3,9	6,0	10	10
C,D,K 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

Înterupătoare automate mici ETIMAT P10 QC (bornele fără șuruburi)



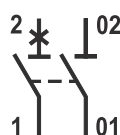
Date Tehnice

Tensiune nominală	230/400 V AC; max. 60 V DC
Curent nominal	B:6-20A, C:0.5-20A, D:0.5-20A, K:0.5-20A
Frecvență	50/60Hz
Rezistență la șoc	30g.min. 2 shocks, t = 13ms
Capacitate nominală de scurt-circuit	10 kA
Clasă de limitare a energiei	3; B,C
Caracteristici de declanșare	B, C, D, K
Siguranța fuzibilă	100A gG
Clasa de izolare	IP 20 (IP 40)
Terminale de conectare	1-4mm ²
Anduranța mecanică	20000 op.c.
Anduranța electrică	20000 op.c.
Temperatură ambientă	max. -25°C to +55°C
Temperatură de depozitare	max. -40°C to +70°C
Grosimea	18 mm/pol
Clasa izolație	B
Montaj pe șină	EN 60715
Poziția de montare	oricare
Posibilitate sigilare	✓
Capac borne	✓
Dispozitiv de blocare	✓
Standard	EN 60898, IEC 60898, EN 60947-2

1p



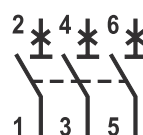
1p+n



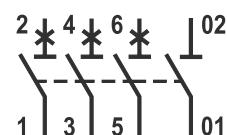
2p



3p

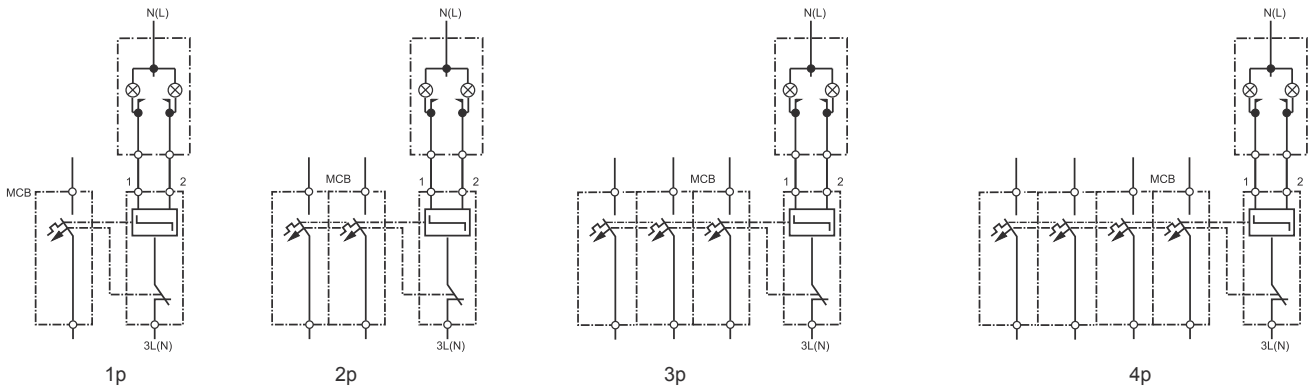
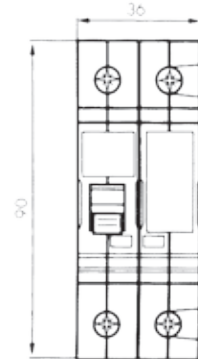


3p+n



Înterupătoare automate mici ETIMAT RC (Comandă de la distanță)

Date Tehnice	
Tensiune nominală	230V
Curent nominal	B: 6-63 A, C: 6-63 A
Frecvență	50/60Hz
Clasă de limitare a energiei	3
Siguranța fuzibilă	100 A gG
Clasa de izolare	IP 20 (IP 40)
Terminale de conectare	max. 1.5mm ² , max. 0.8Nm
Anduranța mecanică	20000 op.c.
Temperatură ambiantă	max. 35°C
Temperatură de depozitare	max. -40°C... +70°C
Montaj pe șină	EN 60715
Poziția de montare	oricare
Posibilitate sigilare	✓
Capac borne	✓
Dispozitiv de blocare	✓
Număr de poli	1, 2, 3, 4



Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, rigizi, conductori CU cu un singur fir				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

Remarcă: Atunci când utilizați mai mult de 2 cabluri, trebuie să fiți atenți cum sunt introduse acele cabluri, datorită asigurării presiunii corespunzătoare pe fiecare cablu

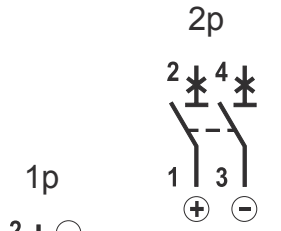
Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, conductori CU flexibili fără inel cablu					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Sub tabel: nu este permisă combinarea conductorilor cu fire simple rigide și a celor de Cu cu mai multe fire

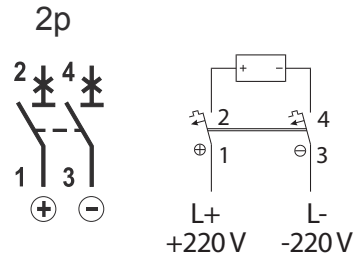
Întreprupătoare automate mici ETIMAT P10 DC

Date Tehnice

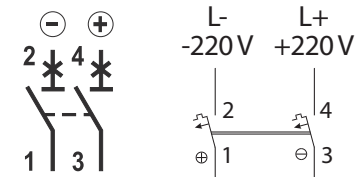
Tensiune nominală - pentru 1 pol U_n	220 V DC
- pentru 2 pol U_n	220 V / 440 V DC
Timp constant nominal L/R	4 ms
Curent nominal I_n	0,5 - 63 A
Capacitate nominală de scurt-circuit	10 kA
Caracteristici de declanșare	B, C
Clasă de limitare a energiei	3
Clasa izolație	B
Siguranța fuzibilă	100 A gG
Terminale de conectare	1-25mm ² , max. 3Nm
Poziția de montare	oricare
Standard	IEC 60898, EN 60898, DIN VDE 0641



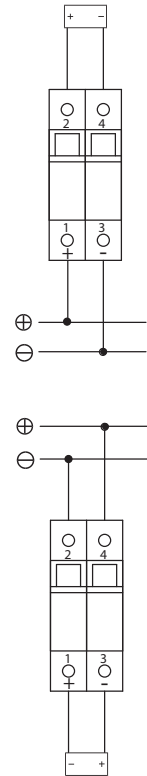
alimentare pe sus sau pe jos în funcție de polaritate



alimentare pe jos

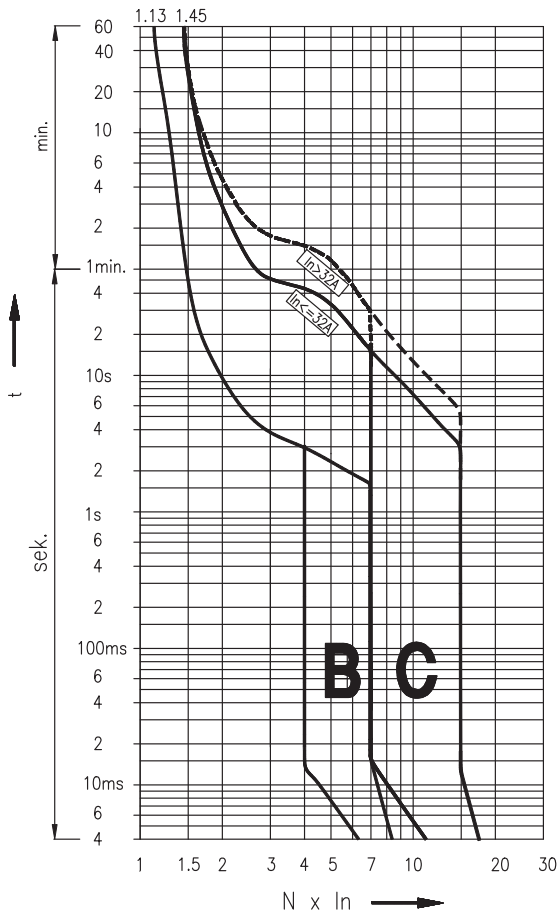


alimentare pe sus



Diagramă de conectare directă în circuitul de curent electric

Tensiune nominală în întreprupătoare automate	220 V ---	220/440 V ---	220/440 V ---	220/440 V ---
Tensiunea între conductori - max.	220 V ---	440 V ---	440 V ---	440 V ---
Tensiunea dintre conductori și pământ - max.	220 V ---	220 V ---	440 V ---	220 V ---
Întreprupătoare automate	1-pole	2-pole	2-pole	2-pole
Diagramă de conectare				



Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, rigizi, conductori CU cu un singur fir				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

Remarcă: Atunci când utilizați mai mult de 2 cabluri, trebuie să fiți atenți cum sunt introduse acele cabluri, datorită asigurării presiunii corespunzătoare pe fiecare cablu

Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, conductori CU flexibili fără inel cablu					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Sub tabel: nu este permisă combinarea conductorilor cu fire simple rigide și a celor de Cu cu mai multe fire

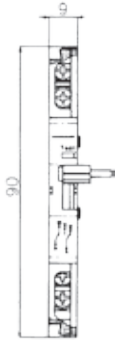
Date Tehnice

Contacte auxiliare PS/SS E P10

Date Tehnice	
Tensiune nominală	230V AC/DC, 110V DC
Curent nominal	6A (230V AC); 1A (110V DC); 0,5A (220V DC)
Frecvență	50/60Hz, DC
Clasa de izolare	IP 20 (IP 40)
Terminale de conectare	max. 1.5mm ² , max 0.8Nm
Temperatură ambientă	max. 35°C
Temperatură de depozitare	max. -40°C to +70°C
Contacte	1x NC, 1x NC/NO
Poziția de montare	oricare
Standard	EN 62019

Conexiune contact aux	poziția intrerupătorului	
	ON	OFF
11-14 NO	1	0
11-12 NC	0	1
21-22 NC	0	1

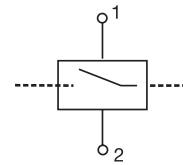
Conexiune contact semnal	poziția intrerupătorului		
	ON	comutare manuală	comutare supracurent
11-14 NO	1	1	0
11-12 NC	0	0	1
21-22 NC	0	0	1



NO - Contact normal deschis--> contactul este menținut în timpul funcționării
 NC - Contact normal închis --> contactul este întrerupt în timpul funcționării
 1 - contact
 0 - fără contact

Bobina de comandă DA ETIMAT P10

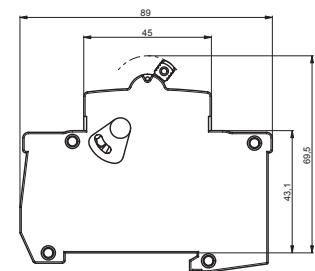
Date Tehnice	
Tensiune nominală	12-60V AC/DC, 110-250V AC/DC
Frecvență	50/60Hz, DC
Curent maxim de comandă	3A
Clasa de izolare	IP 20 (IP 40)
Terminale de conectare	1-25mm ² , max. 2Nm
Temperatură ambientă	max. 35°C
Temperatură de depozitare	max. -40°C to +70°C
Montaj pe șină	EN 60715
Poziția de montare	oricare
Posibilitate sigilare	✓
Capac borne	✓
Dispozitiv de blocare	✓



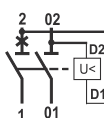
Observație: dimensiuni identice cu ETIMAT P10

Relevu tensiune minimă UA ETIMAT P10

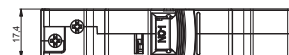
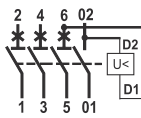
Date Tehnice		
Tip	UA ETIMAT P10/48V	UA ETIMAT P10/230V
Tensiune nominală	48V	230V
Frecvență	50/60Hz	
Zonă de declanșare	<35% Un declanșare 35%-70% Un declanșare sau nu există declanșare >70%Un nu există declanșare	
Consum	3,8 VA	
Grosimea	18 mm	
Poziția de montare	oricare	
Standard	IEC/EN 60947-1	



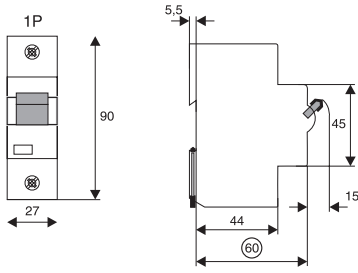
1p



3p



Înterupătoare automate mici ETIMAT 10 80-125 A



ETIMAT 10, 80-125 A,



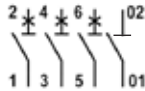
1p



2p



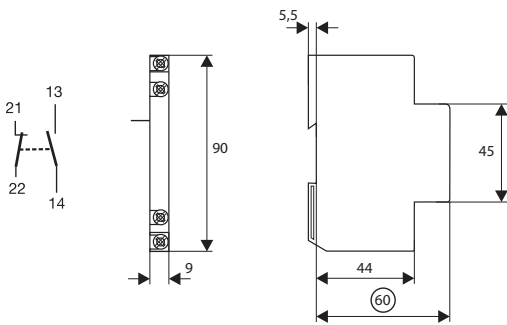
3p



3p+N

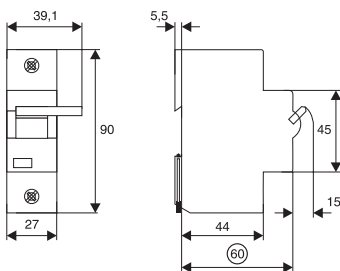
Date Tehnice			
Tensiune nominală	80-125 A	230/400V AC, 60V DC	
Curent nominal	80, 100, 125 A		
Caracteristici de declanșare	C, D		
Frecvență	50/60 Hz		
Tensiune nominală izolație	440V AC (80-125A)		
Tensiune nominală de impuls U_{mp}	4kV (80-125A)		
Capacitate nominală de scurt-circuit:	Caracteristica C	$I_n=80, 100 A$	20kA (EN 60947-2)
		$I_n=125 A$	15kA (EN 60947-2)
	Caracteristica D	$I_n=80 A$	20kA (EN 60947-2)
		$I_n=100 A$	15kA (EN 60947-2)
Clasă de limitare a energiei	3		
Terminele de conectare	80-125 A	2,5-50mm ²	
Grosimea	80-125 A	27mm/Pol	
Montaj pe șină	EN 60715 (EN 50022)		
Poziția de montare	oricare		
Anduranță mecanică (cicluri)	80-125 A	min. 20000	
Posibilitate sigilare	ON / OFF		
Standard	EN 60898, EN 60947-2		

Blocul de contacte auxiliare PSM 80 - 125 A

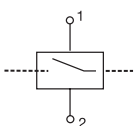


Date Tehnice	
Curent nominal	6 A / AC13 (250 V AC)
Curent termic I_{th}	8 A
Tensiune nominală izolație	440 V AC
Max. Siguranța fuzibilă	6A
Contacte	1x a-contact, 1x b-contact
Categoria de utilizare AC-13	6 A/250 V AC
	2 A/440 V AC
Categoria de utilizare DC-13	4 A/600 V DC
	2 A/110 V DC
	0,5 A/230 V DC
Grosimea	9 mm/Pol
Poziția de montare	oricare
Montaj pe șină	EN 60715 (EN 50022)
Terminele de conectare	1x1mm ² ... 2x2,5mm ²
Standard	EN 60947-5-1

Bobina de comandă DA ETIMAT 10 80 - 125A



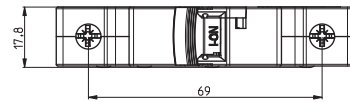
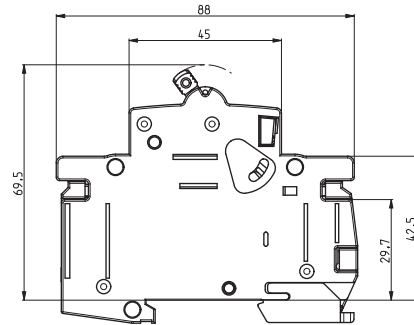
Date Tehnice	
Tensiune nominală	110-415V AC
Frecvență	50/60Hz
Clasa de izolare	IP 20 (IP 40)
Temperatură de depozitare	max. -40°C ... +70°C
Montaj pe șină	EN 60715
Poziția de montare	oricare
Standard	EN 60715



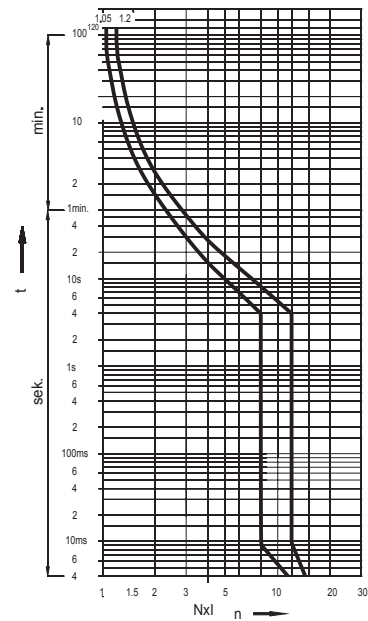
Date Tehnice

Limitator de curent de suprasarcină OSP-P10

Date Tehnice	
Tensiune nominală U_n	230/400 V
Curent nominal I_n	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A
Capacitate nominală de scurt-circuit	10.000 A
Siguranța fuzibilă	100 A gG
Frecvență f_n	50Hz
Terminale de conectare	1 - 25mm ²
Poziția de montare	oricare
Standard	IEC 60898, EN 60898



Caracteristici de declanșare		
Curenți de test	Timp de declanșare	Rezultat
$1,05 \times I_n$	$t > 3600$ s	fără declanșare
$1,2 \times I_n$	$2 < t < 900$ s	cu declanșare
$2,5 \times I_n$	$0,5 < t < 60$ s	cu declanșare
$8 \times I_n$	$t \leq 0,1$ s	fără declanșare
$12 \times I_n$	$t < 0,1$ s	cu declanșare



Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, rigizi, conductori CU cu un singur fir				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

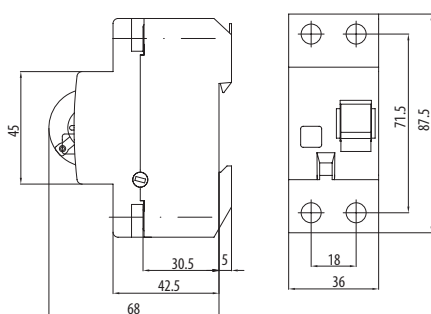
Remarcă: Atunci când utilizați mai mult de 2 cabluri, trebuie să fiți atenți cum sunt introduse acele cabluri, datorită asigurării presiunii corespunzătoare pe fiecare cablu

Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, conductori CU flexibili fără inel cablu					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✗	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

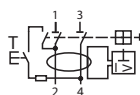
Sub tabel: nu este permisă combinarea conductorilor cu fire simple rigide și a celor de Cu cu mai multe fire

Întreprupătoare cu protecție diferențială EFI-2

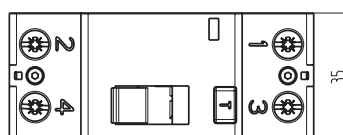
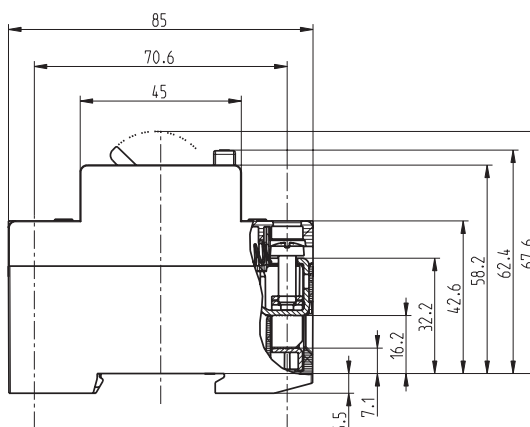
Date Tehnice			
Tip	Instantaneu	Tip K	Tip S
Izolare electrica			
Tensiune nominală U_n	230V AC	230V AC	230V AC
Curent nominal I_n	16, 25, 40, 63, 80, 100A	25, 40, 63A	25, 40, 63A
Tensiune nominală de izolare U_i	440V	440V	440V
Curentul de vârf	-	3kA (8/20ms) Dovadă curent supratensiune	5kA (8/20ms) Dovadă curent supratensiune
Izolare electrica	> 4mm arie contact	> 4mm arie contact	> 4mm arie contact
Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$	0,03; 0,1 & 0,3A	0,03; 0,1 & 0,3A	0,1 & 0,3A
Curent nominal la scurt-circuit I_m	10kA	10kA	10kA
Capacitate nominală de marcare și întrerupere I_n	800A	800A	800A
Max back-up siguranță	100A gG	100A gG	100A gG
Clasă izolare	B	B	B
Standard	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008, OVE E 8601	IEC/EN 61008
Anduranță mecanică	> 4000	> 4000	> 4000
Anduranță electrică	> 2000	> 2000	> 2000
Mecanic			
Dimensiune cadru	45mm	45mm	45mm
Înălțime dispozitiv	68mm (Șină DIN conf. EN60715)	68mm (Șină DIN conf. EN60715)	68mm (Șină DIN conf. EN60715)
Lățime dispozitiv	36mm (2 x Unități module 18mm)	36mm (2 x Unități module 18mm)	36mm (2 x Unități module 18mm)
Grad de protecție	IP20	IP20	IP20
Terminalele de sus și jos	Terminale montate/ridicate deschis	Terminale montate/ridicate deschis	Terminale montate/ridicate deschis
Capacitate terminală	1-25mm ²	1-25mm ²	1-25mm ²
Șurub terminal	M5 (Pozidrive PZ2)	M5 (Pozidrive PZ2)	M5 (Pozidrive PZ2)
Forță terminală	2-2,5Nm	2-2,5Nm	2-2,5Nm
Grosime bară colectoare	0,8 - 2 mm	0,8 - 2 mm	0,8 - 2 mm
Temperatură de operare	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C
Temperatură de depozitare și transport	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C
Rezistență la condiții atmosferice	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008
Indicator poziție de contact	Roșu/verde mecanic	Roșu/verde mecanic	Roșu/verde mecanic
Posibilitate alimentare	Sus sau jos	Sus sau jos	Sus sau jos
Poziția de montare	oricare	oricare	oricare



EFI-2 16-80 A



EFI-2 100 A



EFI-2 100 A

Date Tehnice

I_n	Pierdere de tensiune EFI-2 K&Tip S
	P / p (W)
25A	1,29-1,43
40A	2,80 - 3,05
63A	4,28 - 5,34

Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, rigizi, conductori CU cu un singur fir				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

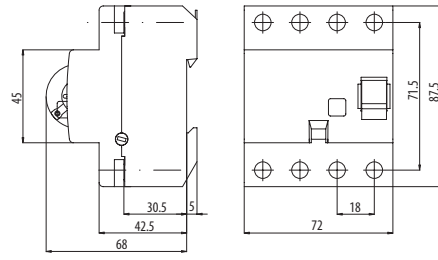
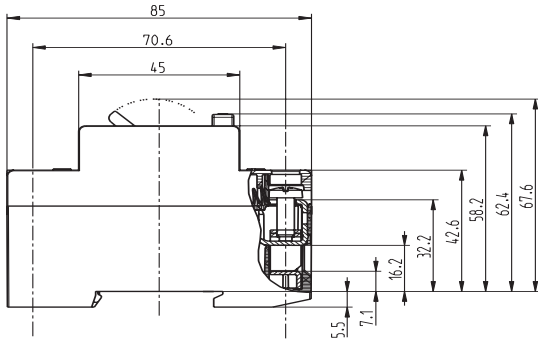
Remarcă: Atunci când utilizați mai mult de 2 cabluri, trebuie să fiți atenți cum sunt introduse acele cabluri, datorită asigurării presiunii corespunzătoare pe fiecare cablu

Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, conductori CU flexibili fără inel cablu					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

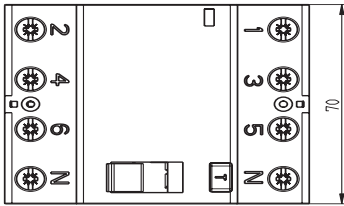
Sub tabel: nu este permisă combinarea conductorilor cu fire simple rigide și a celor de Cu cu mai multe fire

Întrerupătoare cu protecție diferențială EFI-4

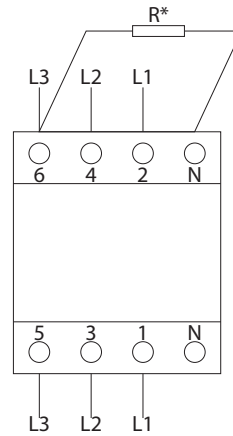
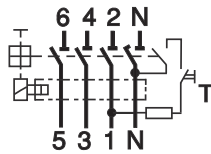
Date Tehnice			
Tip	Instantaneu	Tip K	Tip S
Izolare electrică			
Tensiune nominală U_n	230V AC	230V AC	230V AC
Curent nominal I_n	16, 25, 40, 63, 80, 100A	25, 40, 63A	25, 40, 63A
Tensiune nominală de izolare U_i	440V	440V	440V
Curentul de vârf	-	3kA (8/20ms) Dovadă curent supratensiune	5kA (8/20ms) Dovadă curent supratensiune
Izolare electrică	> 4mm arie contact	> 4mm arie contact	> 4mm arie contact
Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$	0,03; 0,1 & 0,3A	0,03; 0,1 & 0,3A	0,1 & 0,3A
Curent nominal la scurt-circuit I_{cn}	10kA	10kA	10kA
Capacitate nominală de marcare și întrerupere I_m	800A	800A	800A
Max back-up siguranță	100A gG	100A gG	100A gG
Clasă izolare	B	B	B
Standard	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008, OVE E 8601	IEC/EN 61008
Anduranță mecanică	> 4000	> 4000	> 4000
Anduranță electrică	> 2000	> 2000	> 2000
Mecanic			
Dimensiune cadru	45mm	45mm	45mm
Înălțime dispozitiv	68mm (Șină DIN conf. EN60715)	68mm (Șină DIN conf. EN60715)	68mm (Șină DIN conf. EN60715)
Lățime dispozitiv	72mm (4 x Unități module 18mm)	72mm (4 x Unități module 18mm)	72mm (4 x Unități module 18mm)
Grad de protecție	IP20	IP20	IP20
Terminalele de sus și jos	Terminale montate/ridicate deschis	Terminale montate/ridicate deschis	Terminale montate/ridicate deschis
Capacitate terminală	1-25mm ²	1-25mm ²	1-25mm ²
Șurub terminal	M5 (Pozidrive PZ2)	M5 (Pozidrive PZ2)	M5 (Pozidrive PZ2)
Forță terminală	2-2,5Nm	2-2,5Nm	2-2,5Nm
Grosime bară colectoare	0,8 - 2 mm	0,8 - 2 mm	0,8 - 2 mm
Temperatură de operare	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C
Temperatură de depozitare și transport	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C
Rezistență la condiții atmosferice	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008
Indicator poziție de contact	Roșu/verde mecanic	Roșu/verde mecanic	Roșu/verde mecanic
Posibilitate alimentare	Sus sau jos	Sus sau jos	Sus sau jos
Poziția de montare	oricare	oricare	oricare



EFI-4 16-80 A



EFI-4 100 A



RCD EFI-4 Tip sistem in 3-faze fără conductor neutral:

- 30mA: R=4k7/1W (500V)
- 100mA: R=1k/1W (500V)
- 300mA: R=1k6/1W (500V)
- 500mA: R=1k6/1W (500)

* Rezistorul (R) trebuie să fie conectat între N și L3 pentru a asigura funcționalitatea corespunzătoare a butonului de test.

I_n	Pierdere de tensiune EFI-4 K&Tip S	
	P / p (W)	
25A	1,40-1,61	
40A	2,73 - 4,11	
63A	4,76 - 5,69	

Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, rigizi, conductori CU cu un singur fir				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

Remarcă: Atunci când utilizați mai mult de 2 cabluri, trebuie să fiți atenți cum sunt introduse acele cabluri, datorită asigurării presiunii corespunzătoare pe fiecare cablu

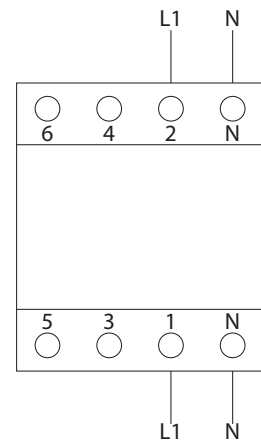
Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, conductori CU flexibili fără inel cablu					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Sub tabel: nu este permisă combinarea conductorilor cu fire simple rigide și a celor de Cu cu mai multe fire

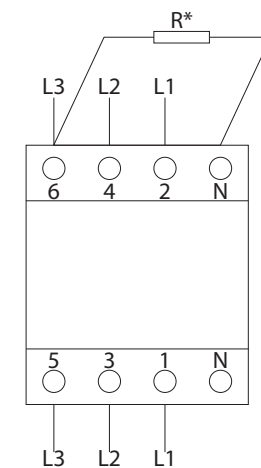
Date Tehnice

B and B+ tip Întrerupătoare cu protecție diferențială EFI-4

Date Tehnice		B & B+
Tip		
Electric		
Desing în conformitate cu		IEC/EN 61008, IEC/EN 62423 B+ -> VDE 0664-400
Curentul de test este printat pe dispozitiv		
Tensiune nominală U_n		230/400 V AC, 50 Hz
Modalitate de funcționare		"Tip A: independent de tensiune B și B+: dependent de tensiune"
Tensiunea de funcționare		50 – 253V AC
Aria tensiunii de test		196 – 253V AC
Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$	Instantaneu	30, 100, 300 mA
	K - timp scurt de întârziere	30, 100, 300 mA
	S - selectiv	100, 300 mA
Sensibilitate		Curent pulsatoriu alternativ și continuu
Tensiune nominală izolație U_i		440 V
Tensiune nominală de impuls U_{imp}		4 kV (1.2/50μs)
Curent nominal la scurt-circuit I_{cn}		10 kA
Capacitatea de comutare nominală I_m		800 A
Curentul de vârf		3 kA (8/20 μs) Dovadă curent supratensiune
Izolare electrică		> 4 mm arie contact
Siguranța fuzibilă de rezervă $I_n = 25-63A$		Protecție la scurt-circuit și suprasarcină 100 A gG/gL
Anduranță (operating cycles)	acționare electrică	≥ 2000
	acționare mecanică	≥ 4000
Mecanic		
Dimensiune carcasă		45 mm
Înălțime dispozitiv		68 mm (Șină DIN conf. EN60715)
Lățime dispozitiv		72 mm (4xunități module 18mm)
Grad de protecție		IP20
Terminale de conectare de sus și de jos		Terminale montate/ridicate deschis
Protecție atingere degete și mână terminale de conectare		IEC/EN 61008
Capacitate terminale de conectare		1 - 25 mm ²
Șurub terminale de conectare		M5 (Pozidrive PZ2)
Forță terminale de conectare		2 - 2.5 Nm
Grosime bară colectoare		0.8 - 2 mm
Temperatură de operare		-25°C ... +55°C
Temperatură depozitare și transport		-40°C ... +70°C
Rezistență la condiții atmosferice		IEC/EN 61008
Indicador poziție de contact		Roșu/verde mecanic
Posibilitate alimentare		Sus sau jos
Poziția de montare		oricare



RCD ETI Tip sistem B într-o fază $U_n=230V$



RCD ETI B Tip sistem in 3-faze fără conductor neutral- $U_n=400V$

30mA: R=2k7/1W (500V)

100mA: R=7k5/1W (500V)

300mA: R=2k7/1W (500V)

* Rezistorul (R) trebuie să fie conectat între N și L3 pentru a asigura funcționalitatea corespunzătoare a butonului de test.

Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, rigizi, conductori CU cu un singur fir				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

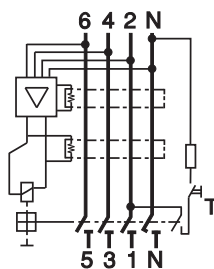
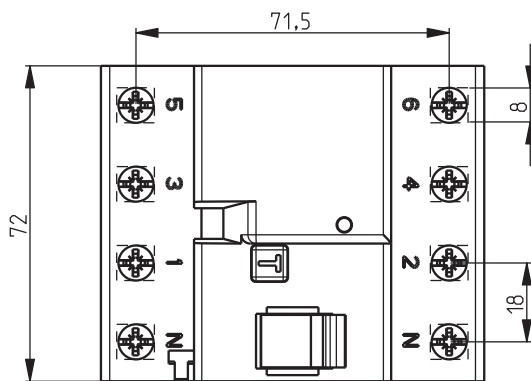
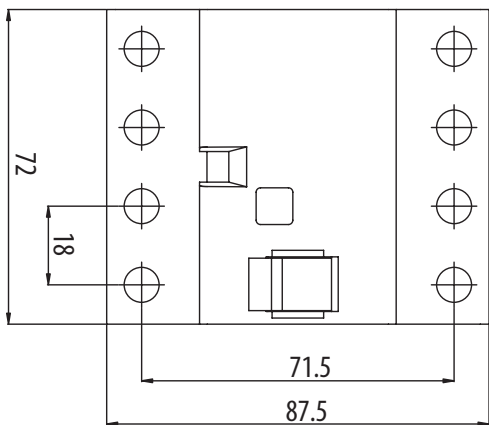
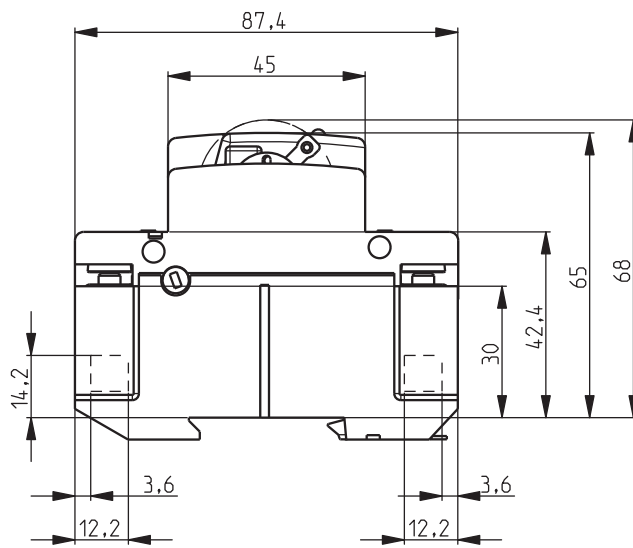
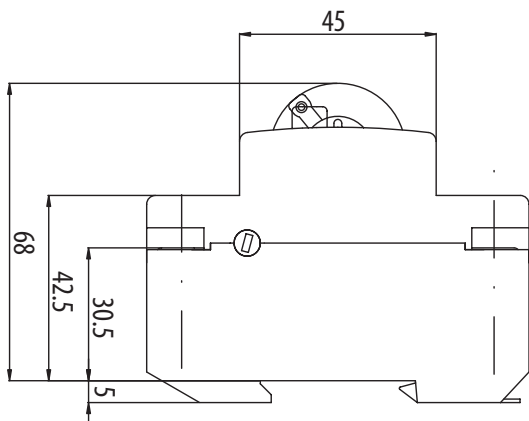
Remarcă: Atunci când utilizați mai mult de 2 cabluri, trebuie să fiți atenți cum sunt introduse acele cabluri, datorită asigurării presiunii corespunzătoare pe fiecare cablu

Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, conductori CU flexibili fără inel cablu					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

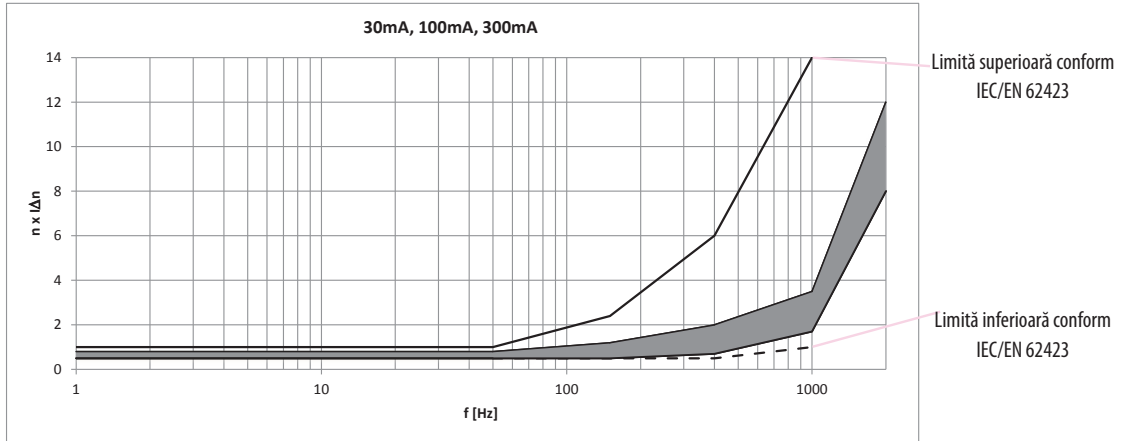
Sub tabel: nu este permisă combinarea conductorilor cu fire simple rigide și a celor de Cu cu mai multe fire

K-Întârziere de scurtă durată, S-Selectiv

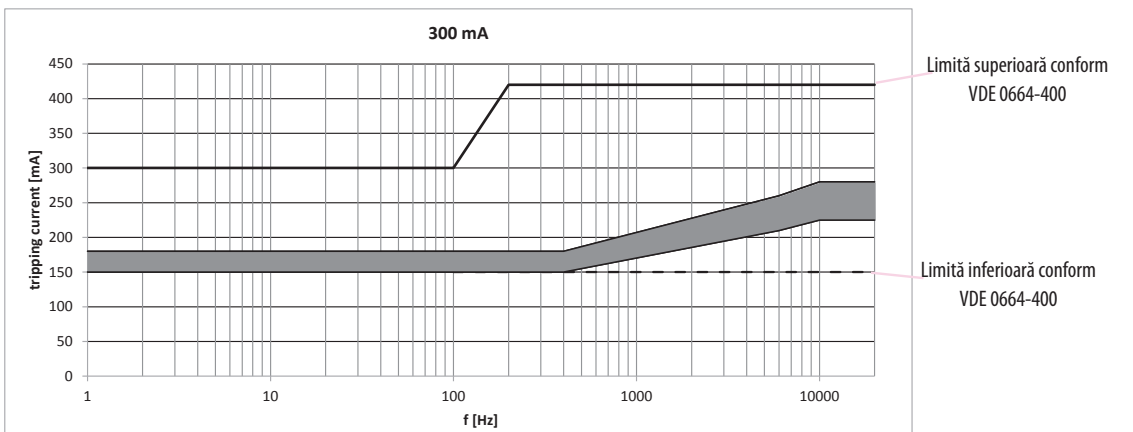
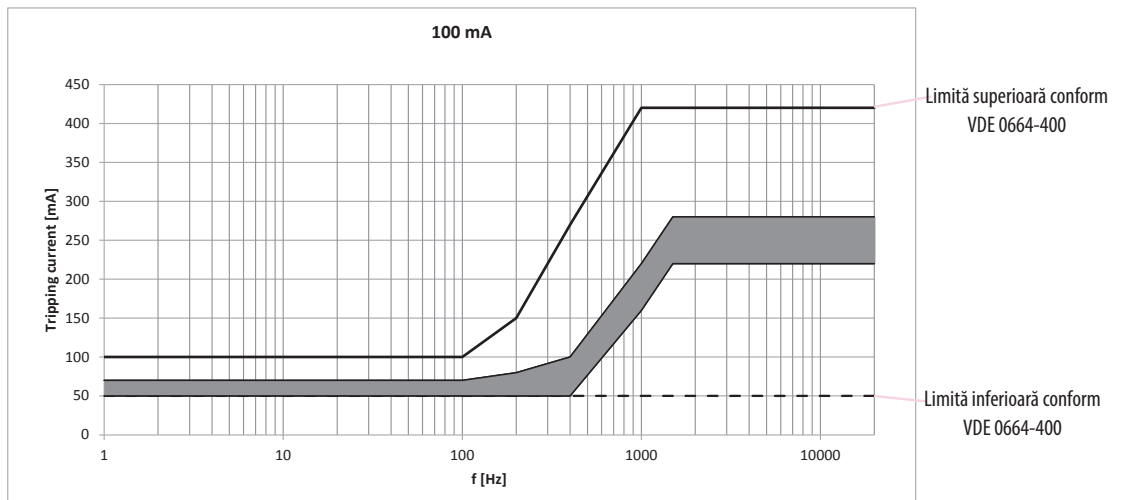
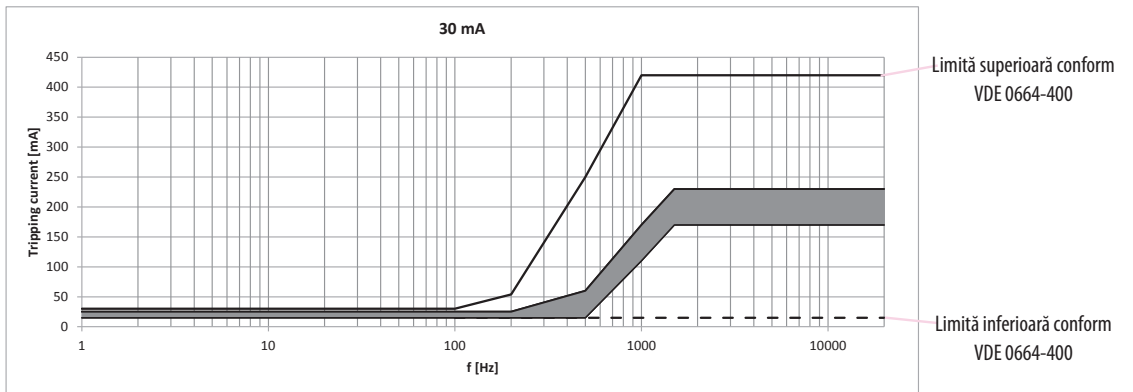
Instantaneu



EFI B tip



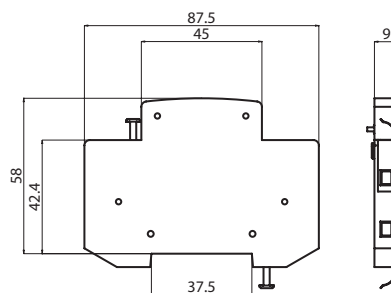
EFI B+ tip



Blocul de contacte auxiliare PS EFI

Date Tehnice

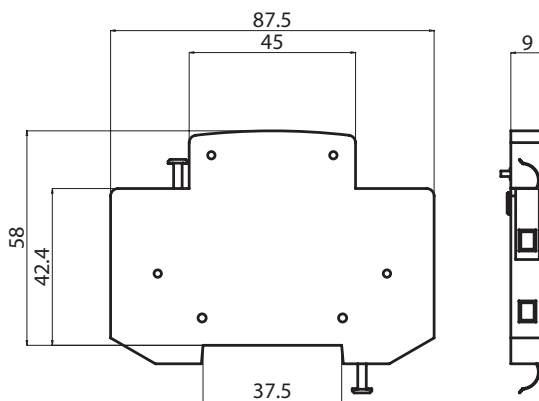
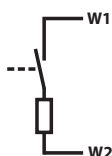
Curent nominal I_n	6 A (230 V AC), AC 12, 1 A (110 V DC), DC 12
Curent condițional scurtcircuit	1 kA cu siguranță fuzibilă de 20 A
Poziția de montare	oricare
Standard	EN 62019



Bobina de comandă DA EFI

Date Tehnice

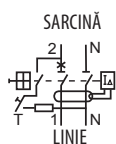
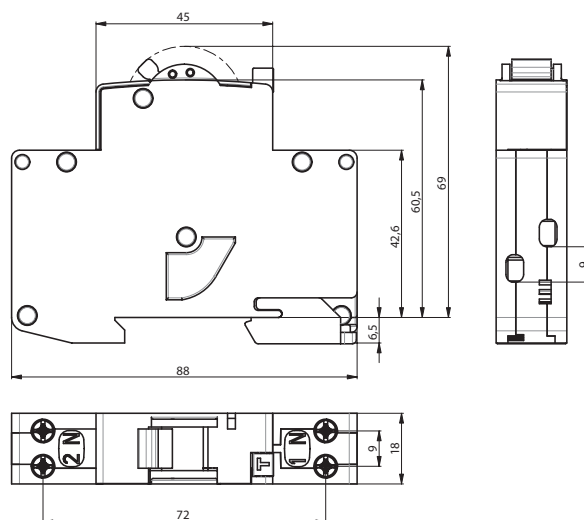
Tensiune nominală	230V AC
Frecvență	50/60Hz
Curent maxim de comandă	0,8A
Grosimea	9mm
Poziția de montare	oricare



Înterupătoare de curent rezidual cu protecție la supracurent KZS - 1M

Date Tehnice

Tensiune nominală U_n	230 V AC
Curent nominal I_n	6-25 A
Tensiune de alimentare min. U_{min}	90 V
Frecvență f_n	50 Hz
Capacitate nominală de scurt-circuit	6.000 A
Siguranța fuzibilă	100 A gG
Caracteristici de declanșare	B, C
Curent nominal rezidual $I_{\Delta n}$	10, 30, 100 mA
Tip eliberare reziduală	A, AC
Capacitate reziduală nominală de marcare și întrerupere $I_{\Delta n}$	1500A
Terminale de conectare	1-10 mm ² , max. 1,5Nm
Lățime	18 mm
Poziția de montare	oricare
Standard	IEC 61009



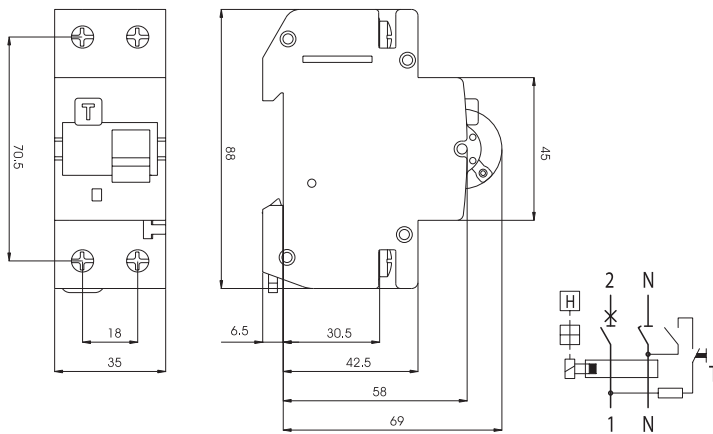
Date Tehnice

Înterupătoare de curent rezidual cu protecție la supracurent KZS-2M

Date Tehnice	
Tensiune nominală U_n	230 V AC
Curent nominal I_n	6-40 A
Frecvență f_n	50 Hz
Capacitate nominală de scurt-circuit	10.000 A
Siguranța fuzibilă	100 A gG
Caracteristici de declanșare	B, C
Tip	A, AC
Curent nominal rezidual $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300, 500 mA
Capacitate reziduală nominală de marcare și întrerupere $I_{\Delta m}$	10.000A
Terminale de conectare	1-25 mm ² , max. 3Nm
Lățime	36 mm
Poziția de montare	oricare
Standard	IEC 61009, EN 61009

Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, rigizi, conductori CU cu un singur fir				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

Remarcă: Atunci când utilizați mai mult de 2 cabluri, trebuie să fiți atenți cum sunt introduse acele cabluri, datorită asigurării presiunii corespunzătoare pe fiecare cablu

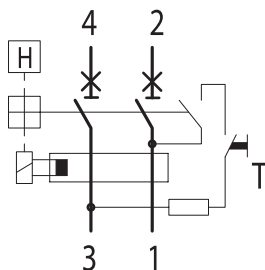
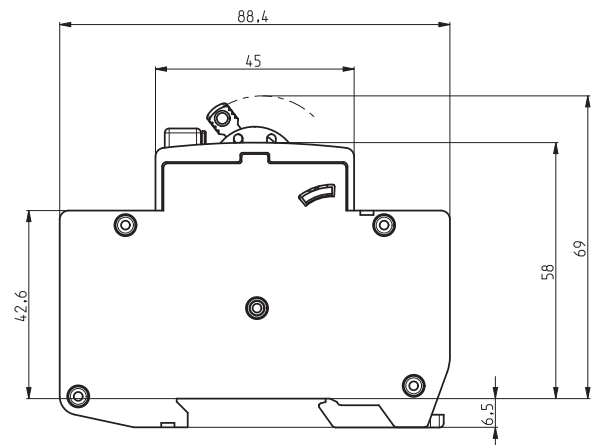


Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, conductori CU flexibili fără inel cablu					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Sub tabel: nu este permisă combinarea conductorilor cu fire simple rigide și a celor de Cu cu mai multe fire

Înterupătoare de curent rezidual cu protecție la supracurent KZS-2M 2p

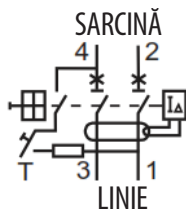
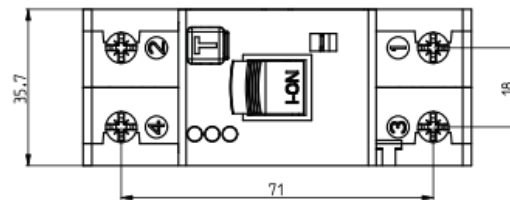
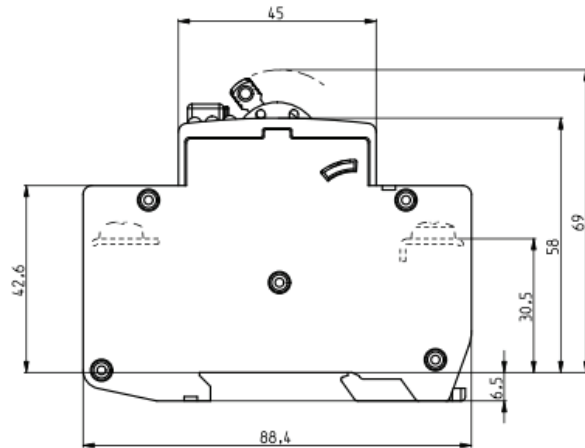
Date Tehnice	
Tensiune nominală U_n	230 V AC
Curent nominal I_n	6-25 A
Frecvență f_n	50 Hz
Capacitate nominală de scurt-circuit	10.000 A
Siguranța fuzibilă	100 A gG
Caracteristici de declanșare	B, C
Tip	A
Curent nominal rezidual $I_{\Delta n}$	30 mA
Capacitate reziduală nominală de marcare și întrerupere $I_{\Delta m}$	1500A
Terminale de conectare	1-25 mm ² , max. 3Nm
Lățime	36 mm
Poziția de montare	oricare
Standard	IEC 61009, EN 61009



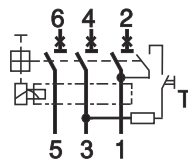
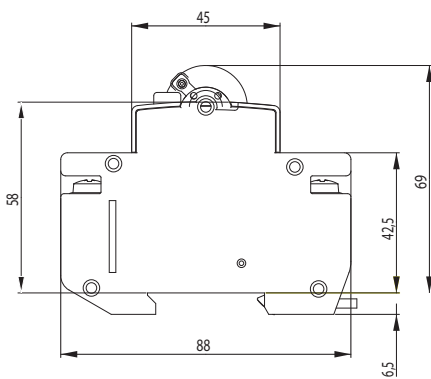
Înterupătoare de curent rezidual cu protecție integrală la supracurent KZS 2M2p EDI cu semnalizare LED status

Date Tehnice

Tensiune nominală U_n	~230 V AC
Curent nominal I_n	6-25 A
Frecvență f_n	50 Hz
Tensiune de alimentare min. U_{min}	90 V
Tensiune LED min de operare U_{min}	150 V
Capacitate nominală de scurt-circuit	10.000 A
Siguranța fuzibilă	100 A gG
Caracteristici de declanșare	B, C
Clasă de limitare a energiei	3
Tip eliberare reziduală	A
Curent nominal rezidual $I_{\Delta n}$	30 mA
Capacitate reziduală nominală de marcare și întrerupere $I_{\Delta m}$	1500A
Clasa de izolare	IP20
Categorie supratensiune	III
Temperatură ambientă	-25 °C ... +40 °C
Temperatură de depozitare	-40 °C ... +70 °C
Poziția de montare	oricare
Termine de conectare	1-25 mm ² , max. 3 Nm
Lățime	36 mm
Standard	IEC 61009-2, IEC 61009-1

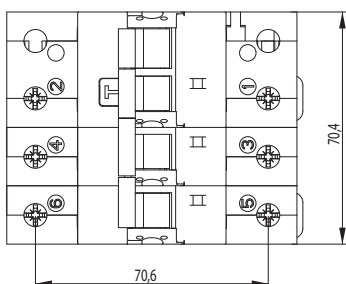


Înterupătoare de curent rezidual cu protecție la supracurent KZS-4M 3p



Date Tehnice

Tensiune nominală U_n	~400 V AC
Curent nominal I_n	6-32 A
Frecvență f_n	50/60 Hz
Capacitate nominală de scurt-circuit	6.000 A
Siguranța fuzibilă	100 A gG
Caracteristici de declanșare	B, C
Tip	AC, A
Curent nominal rezidual $I_{\Delta n}$	30, 100, 300, 500 mA
Capacitate reziduală nominală de marcare și întrerupere $I_{\Delta m}$	4500A
Termine de conectare	1-25 mm ² , max. 3 Nm
Lățime	72 mm
Poziția de montare	oricare
Standard	EN 61009-1



Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, rigizi, conductori CU cu un singur fir				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

Secțiune transversală conductor [mm ²]	Număr conductori simpli, conductori CU flexibili fără inel cablu					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

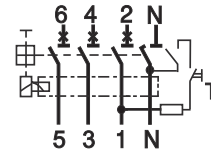
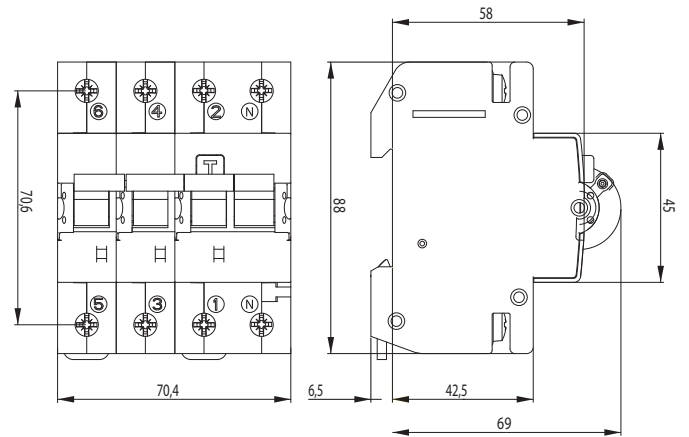
Remarcă: Atunci când utilizați mai mult de 2 cabluri, trebuie să fiți atenți cum sunt introduse acele cabluri, datorită asigurării presiunii corespunzătoare pe fiecare cablu

Sub tabel: nu este permisă combinarea conductorilor cu fire simple rigide și a celor de Cu cu mai multe fire

Date Tehnice

Întrepruătoare de curent rezidual cu protecție la supracurent KZS-4M 3p+N

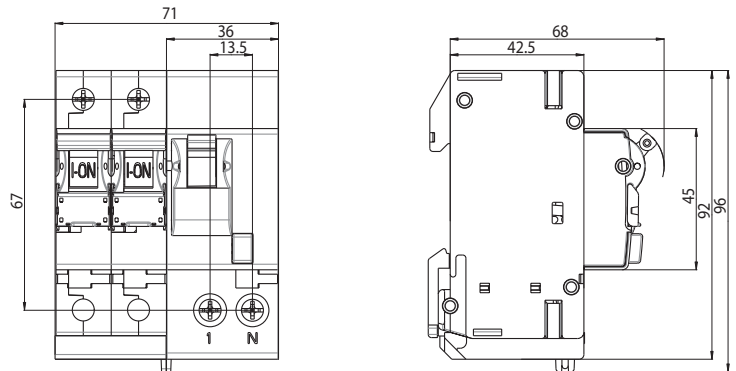
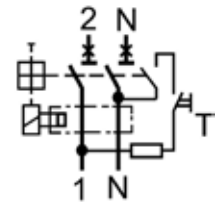
Date Tehnice	
Tensiune nominală U_n	~400 V AC
Curent nominal I_n	6-32 A
Frecvență f_n	50/60 Hz
Capacitate nominală de scurt-circuit	6.000 A
Siguranța fuzibilă	100 A gG
Caracteristici de declanșare	B, C
Tip	AC, A
Curent nominal rezidual $I_{\Delta n}$	30, 100, 300, 500 mA
Capacitate reziduală nominală de marcă și întrerupere $I_{\Delta n}$	4500A
Terminale de conectare	25/35 mm ² , max. 2,4 Nm
Lățime	70 mm
Poziția de montare	oricare
Standard	EN 61009-1



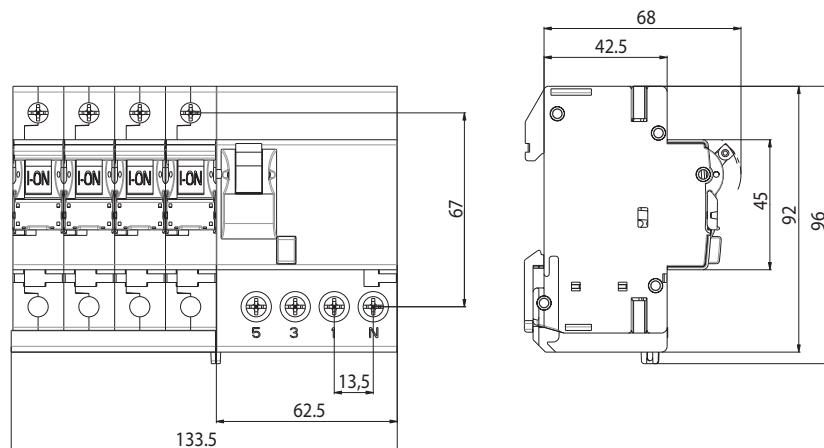
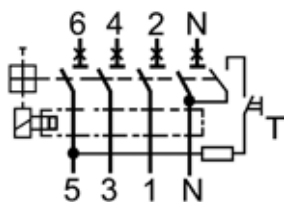
Întrepruătoare de curent rezidual cu protecție la supracurent LIMAT

Date Tehnice	
Tensiune nominală U_n	230/400 V AC
Curent nominal I_n	6 – 50 A
Frecvență f_n	50 / 60 Hz
Siguranța fuzibilă	100 A gG
Caracteristici de declanșare	B, C
Curent nominal rezidual $I_{\Delta n}$	100, 300 mA
Tip curent rezidual	AC, A
Capacitate nominală de scurt-circuit I_{sc}	10 kA; $I_n \leq 40$ A 6 kA; $I_n \geq 50$ A
Clasă de limitare a energiei	3
Terminale de conectare	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Poziția de montare	oricare
Standard	IEC 61009, EN 61009

LIMAT2-SD

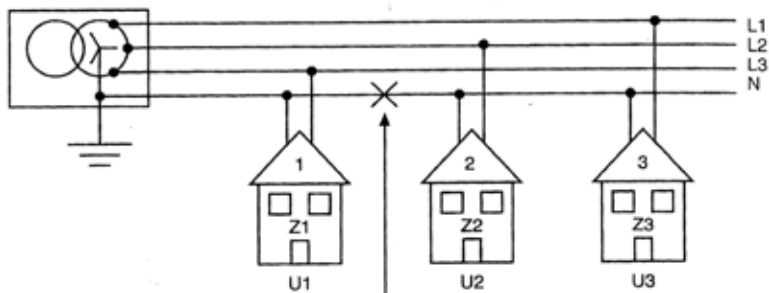


LIMAT4-SD

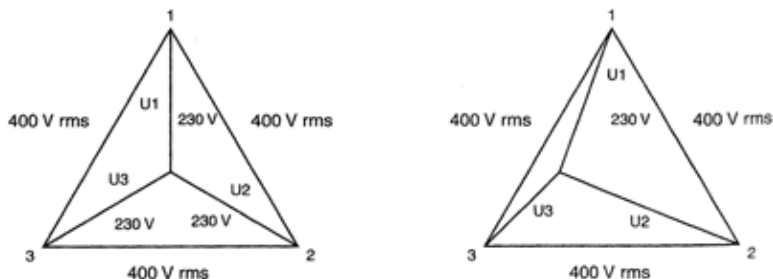


Înterupătoare de curent rezidual cu protecție la supracurent LIMAT-DN

De ce apar supratensiuni în rețea?



Dacă linia neutră este instabilă iar sarcinile Z2 și Z3 nu sunt egale, în locul diagramei tensiunii corecte (stânga) apare cea dezechilibrată (dreapta).



Soluția este LIMAT cu protecție la supratensiune.

Protecție la supratensiune

Declanșare la tensiunea: 270 ± 10 V

Timp de declanșare: $\leq 0,2$ s

Fără declanșare la $U = 300$ V and $t \leq 0,05$ s

Cu declanșare la apariția pe nul a unei tensiuni de 45 ± 5 V

Cu declanșare, dacă faza și nulul sunt inversate; semnalizare optică.

Cu declanșare, dacă conductorul de pământ sau cel netru este deteriorat; semnalizare optică.

Date Tehnice

Tensiune nominală U_n	230/400 V AC
Curent nominal I_n	6 – 50 A
Frecvență f_n	50 / 60 Hz
Caracteristici de declanșare	B, C
Curent nominal rezidual $I_{\Delta n}$	100, 300 mA
Tip curent rezidual	AC, A
Capacitate nominală scurtcircuit I_{cn}	10 kA; $I_n \leq 40$ A 6 kA; $I_n \geq 50$ A
Clasă de limitare a energiei	3
Terminale de conectare	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Poziția de montare	oricare
Standard	IEC 61009, EN 61009

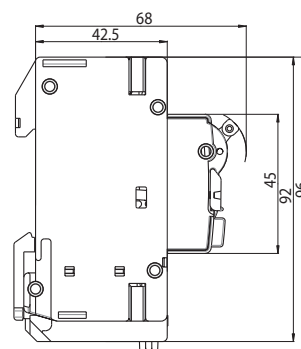
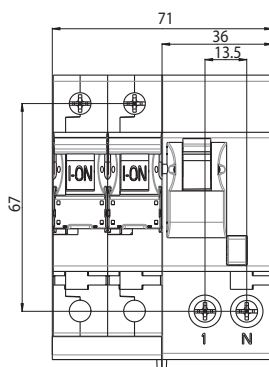
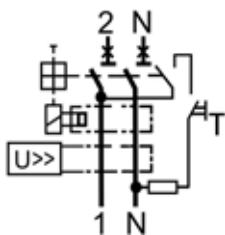
Semnalizare

● PE, L - N	Conductorul PE este întrerupt sau conectat greșit la conductorul în linie (L) sau neutral (N), oprire RCBO
○ >270 V, 45 ± 5 V (U_{PE-N})	Supratensiune de $270 + 10$ V în fază sau tensiune conductor neutral 45 ± 5 V (U_{PE-N}), oprire RCBO
○ N	Conductorul neutral (N) este întrerupt, oprire RCBO, după re-conectarea conductorului neutral semnalizarea opririi

Simboluri

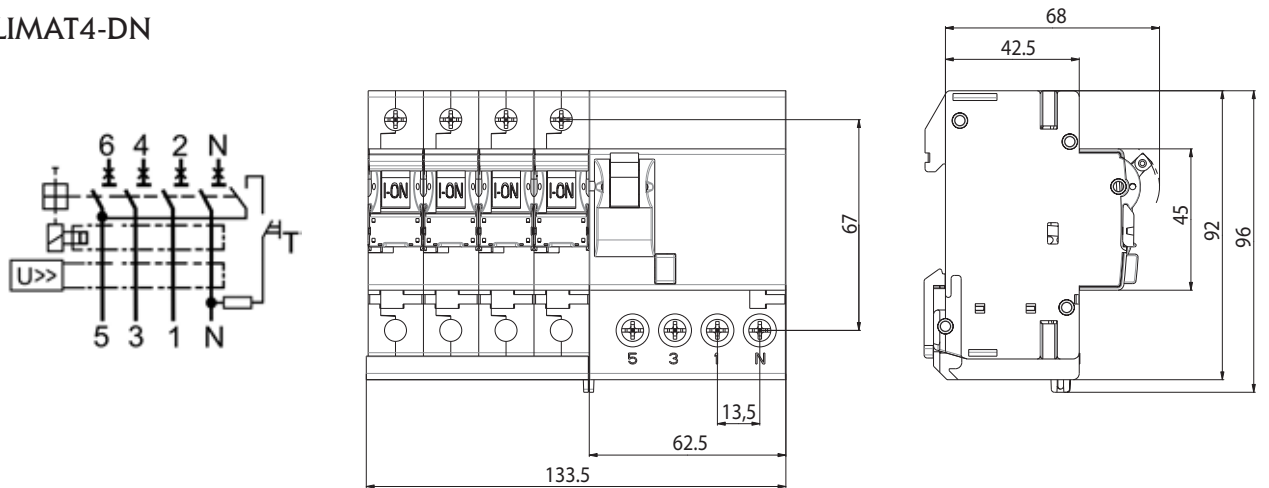
- Emisie de lumină
- Fără emisie de lumină

LIMAT2-DN



Date Tehnice

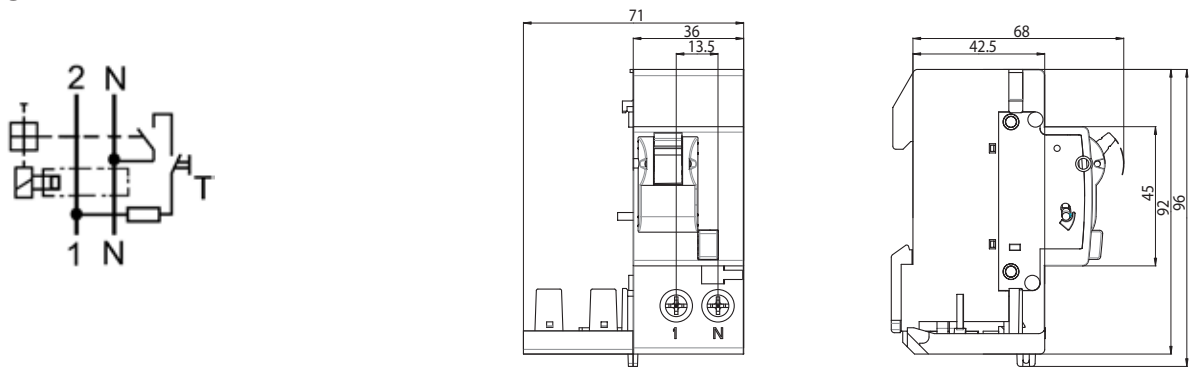
LIMAT4-DN



Module diferențiale atașabile DIFO

Date Tehnice	
Tensiune nominală U_n	230/400 V AC
Curent nominal I_n	≤ 32 A ≥ 40 A
Frecvență f_n	50 / 60 Hz
Curent nominal rezidual $I_{\Delta n}$	100, 300 mA
Tip curent rezidual	AC, A
Terminale de conectare	1 – 25 mm ² , max. 3 Nm
Poziția de montare	oricare
Standard	IEC 61009, EN 61009

DIFO2



DIFO4

