ASTI

AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI ETIMAT 6 13

AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI ETIMAT 10 18

AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI ETIMAT P10 26

AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI ETIMAT RC 38

SROVĖS RIBOTUVAI ETIMAT T 39

SKIRTUMINĖS SROVĖS APSAUGOS ĮTAISAI EFI 42

SKIRTUMINĖS SROVĖS ĮTAISAS SU APSAUGA NUO VIRŠSROVIŲ KZS 54

SKIRTUMINĖS SROVĖS ĮTAISAS PRIDEDAMAS PRIE AUTOMATINIO JUNGIKLIO DIFO 58

AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI IR SKIRTUMINĖS SROVĖS APSAUGOS ĮTAISAI

ETI

Energija turi būti valdoma

Automatiniai jungikliai ETIMAT

Automatinių jungiklių ETIMAT savybės

→ Galimybė Plombuoti

→ Ženklinimas „ON/OF“ ant perjungimo rankenėlės

→ Galimybė papildomai sumontuoti: papildomus kontaktus, nepriklausomus atkabiklius

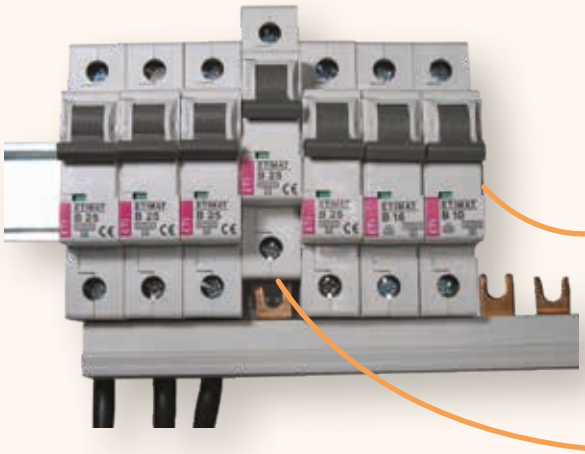
→ Kontaktų padėties Signalizacija

→ Kontaktai apsaugoti nuo prisilietimo

→ Galimybė prijungti montavimo šukas iš viršaus ir apačios

→ Dvigubo prijungimo galimybė (montavimo šukos arba laidininkas)

→ Kiekvienas jungiklis pažymėtas bar kodu



→ Greitas ir paprastas montavimo būdas ant DIN bėgelio

Automatiniai jungikliai ETIMAT 6

Išjungimo geba	Išjungimo srovė	Išjungimo charakteristikos
6 kA	**0,5-63 A**	**B, C, D**

Paskirtis

Automatiniai jungikliai naudojami elektros instaliacijos apsaugai gyvenamuosiuose, visuomeniniuose ir gamybiniuose pastatuose.

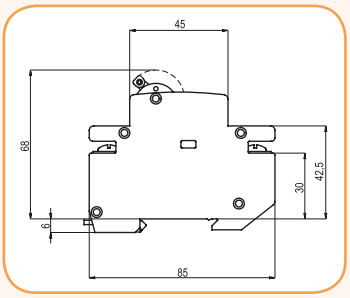
Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa U_N	230V/400V 50/60 Hz, max. 60V DC
Vardinė izoliacijos įtampa U_i	500V - normalioms sąlygoms
Maksimali darbinė įtampa Umax U_{max}	440V AC
Minimali darbo įtampa U_{min}	12V AC Trumpojo jungimo srovės paveikas elektromagnetinis atkabiklis priverčia suveiki jungiklį
Vardinė srovė I_N	B: 6-63A, C: 0,5-63A, D: 0,5-63A
Atjungimo geba	6kA
Energijos ribojimo klasė	3
Išjungimo charakteristikos	B, C, D
Mechaninis resursas	20 000 operacijų
Elektrinis resursas	10 000 operacijų
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1 – 25 mm^2, (max. 3 Nm)
Korpusas	Nepalaikantis degimo, atsparus temperatūrai Pilkos spalvos pagal RAL 7035
Apsparumas smūgiams	20g, min. 18 smūgių, smūgio laikas 5 ms
Montavimo būdas	DIN 35mm bėgelis
Darbo pozicija	Bet kuri
Klimatinės sąlygos	Žieminis klimatas KFW pagal DIN 50017/10.82
Santykinė oro drėgmė	50% prie temp. 40°C, 90% prie temp. 20°C
Plotis	18 mm
Plombavimo padėtis	ON–OFF
Standartai	EN 60898, IEC 60947-2
Darbinė temperatūra	-25°C iki +55°C
Apsaugos laipsnis	IP 20

DĖMESIO: Papildoma įranga 24, 25 psl.

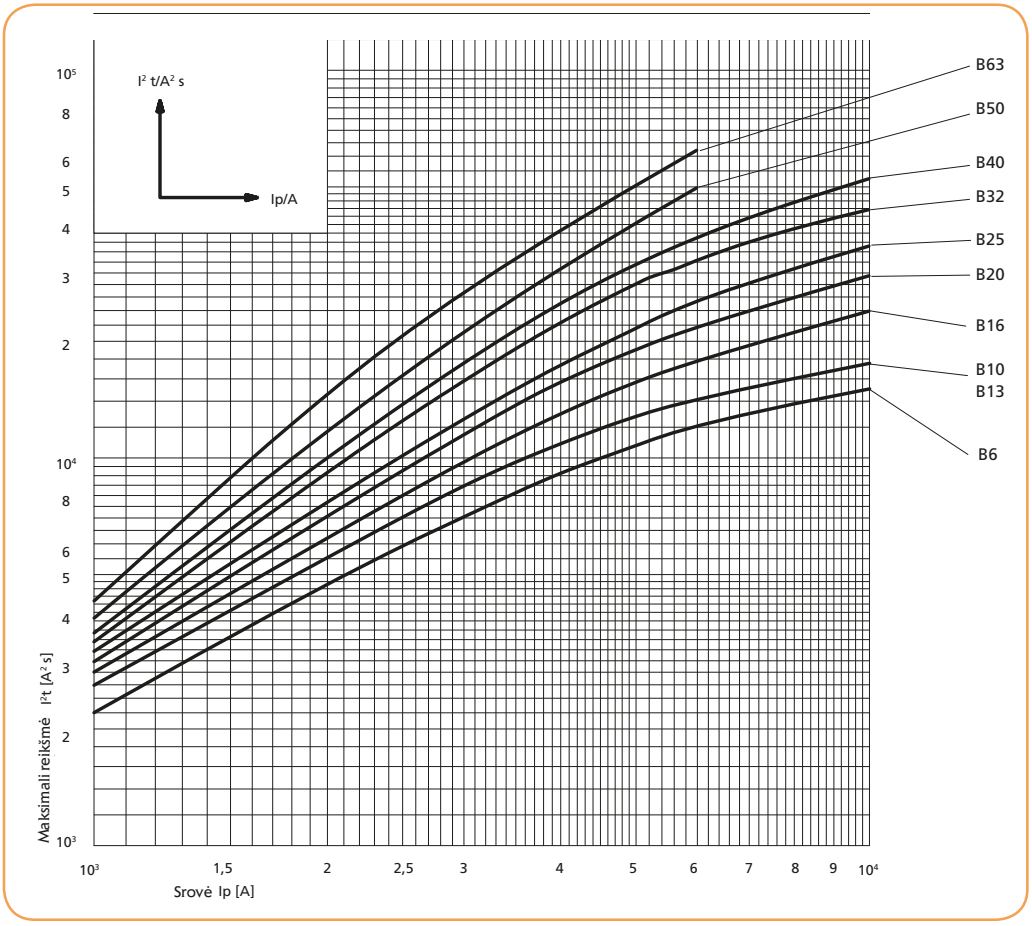
Išjungimo charakteristikos

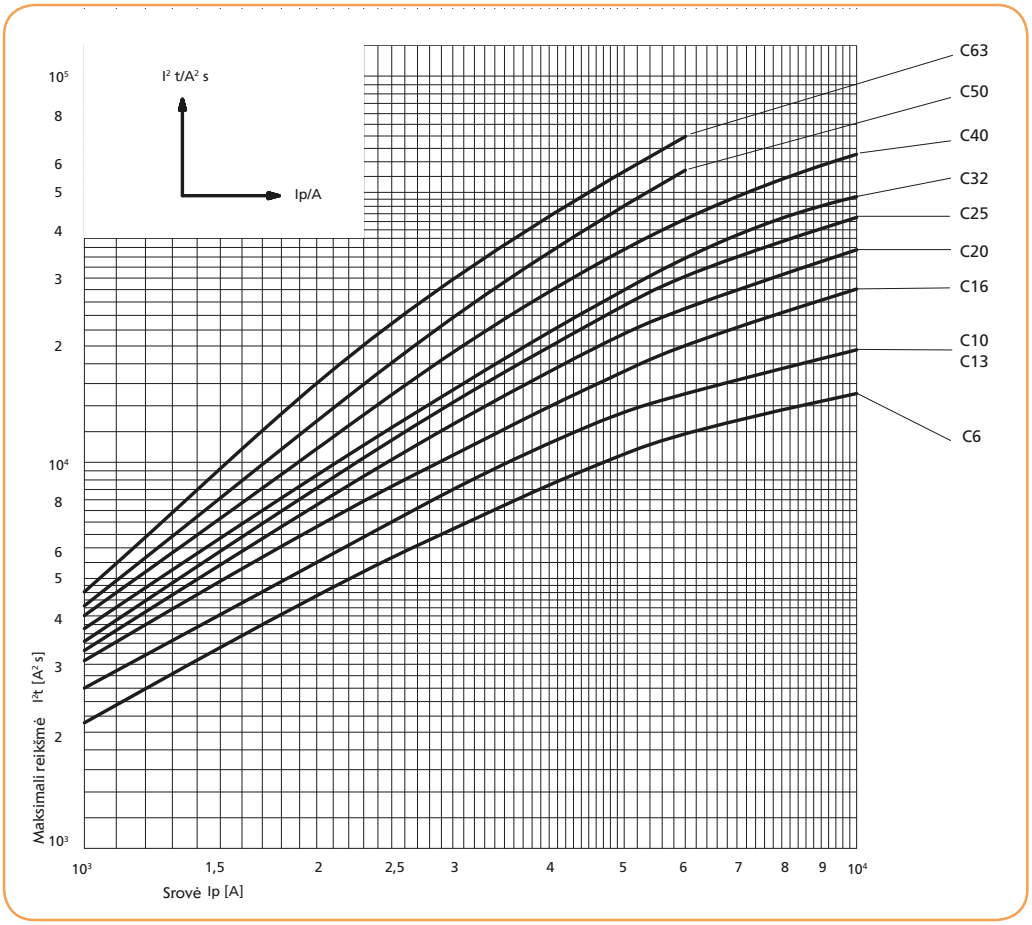
Charakteristikos	Bandymo srovė	Išjungimo laikas
B, C, D - terminis atkabiklis (perkrovos)	1,13 I_N	t ≥ 3600 s
B, C, D - terminis atkabiklis (perkrovos)	1,45 I_N	t < 3600 s
B, C, D - terminis atkabiklis (perkrovos)	2,55 I_N	1 s < t < 60 s
B - elektromagnetinis atkabiklis (trumpojo jungimo)	3,00 I_N	t ≥ 0,1 s
C - elektromagnetinis atkabiklis (trumpojo jungimo)	5,00 I_N	t ≥ 0,1 s
D - elektromagnetinis atkabiklis (trumpojo jungimo)	10,00 I_N	t ≥ 0,1 s
B - elektromagnetinis atkabiklis (trumpojo jungimo)	5,00 I_N	t < 0,1 s
C - elektromagnetinis atkabiklis (trumpojo jungimo)	10,00 I_N	t < 0,1 s
D - elektromagnetinis atkabiklis (trumpojo jungimo)	20,00 I_N	t < 0,1 s

ETIMAT 6 3p C 32

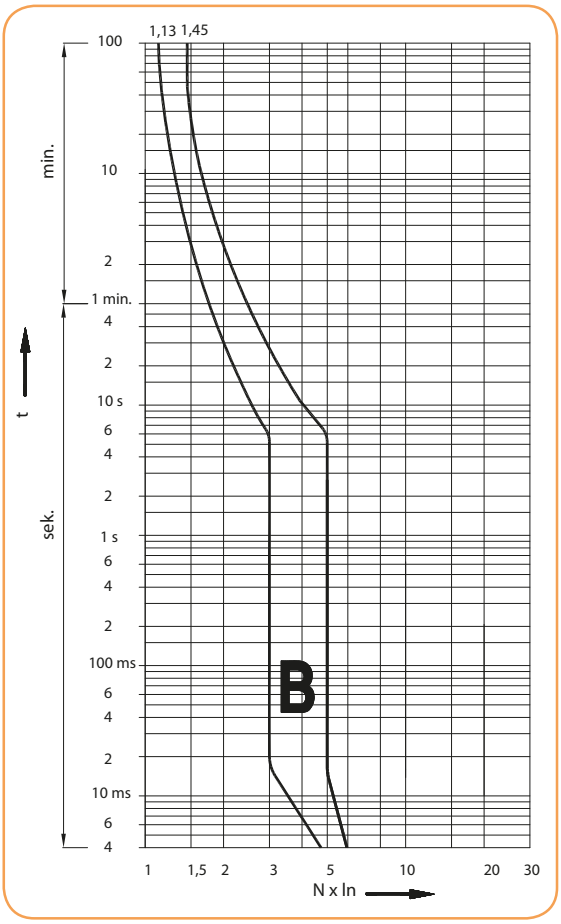


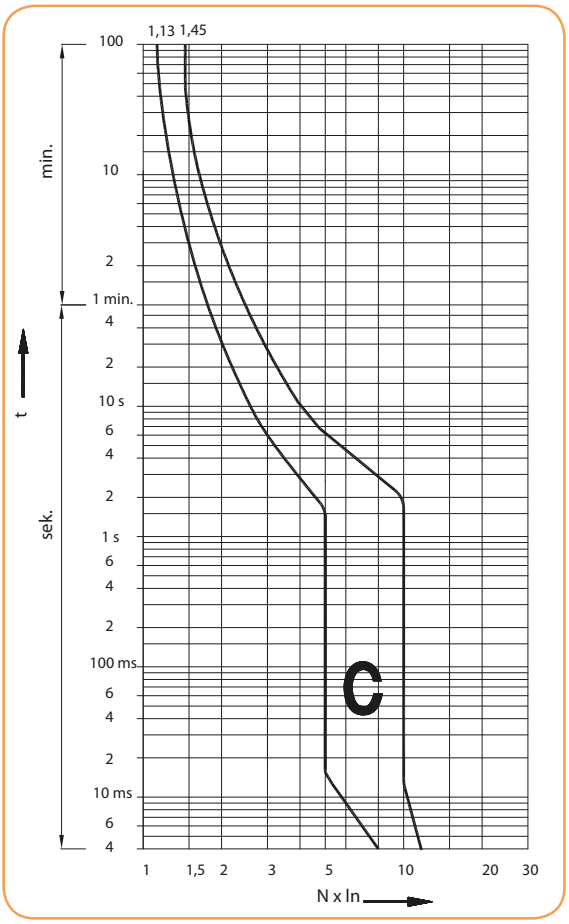
Automatinių jungiklių B ir C suveikimo I2t charakteristikų kreivės

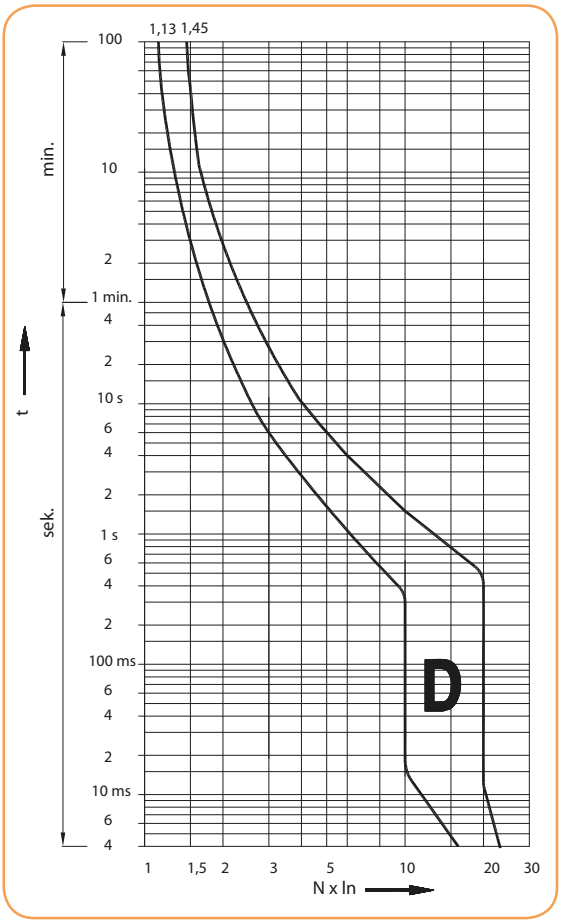




Atjungimo kreivė I-t prie 50/60Hz







Vidinė varža ir galios nuostoliai

Ch - kos	I_N [A]	R [mΩ]	ΔP [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
	50	1,5	4,00
	63	1,15	4,80

ETIMAT 6 1p B 16

Vienpoliai (1p)

In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT 6 1p C0,5	002141501	ETIMAT 6 1p D0,5	002161501	115	12/108
1	ETIMAT 6 1p B1	002111509	ETIMAT 6 1p C1	002141504	ETIMAT 6 1p D1	002161504	115	12/108
1,6			ETIMAT 6 1p C1,6	002141507	ETIMAT 6 1p D1,6	002161507	115	12/108
2	ETIMAT 6 1p B2	002111510	ETIMAT 6 1p C2	002141508	ETIMAT 6 1p D2	002161508	115	12/108
3			ETIMAT 6 1p C3	002141509			115	12/108
4	ETIMAT 6 1p B4	002111511	ETIMAT 6 1p C4	002141510	ETIMAT 6 1p D4	002161510	112	12/108
6	ETIMAT 6 1p B6	002111512	ETIMAT 6 1p C6	002141512	ETIMAT 6 1p D6	002161512	112	12/108
10	ETIMAT 6 1p B10	002111514	ETIMAT 6 1p C10	002141514	ETIMAT 6 1p D10	002161514	112	12/108
13	ETIMAT 6 1p B13	002111515	ETIMAT 6 1p C13	002141515	ETIMAT 6 1p D13	002161515	112	12/108
16	ETIMAT 6 1p B16	002111516	ETIMAT 6 1p C16	002141516	ETIMAT 6 1p D16	002161516	112	12/108
20	ETIMAT 6 1p B20	002111517	ETIMAT 6 1p C20	002141517	ETIMAT 6 1p D20	002161517	112	12/108
25	ETIMAT 6 1p B25	002111518	ETIMAT 6 1p C25	002141518	ETIMAT 6 1p D25	002161518	112	12/108
32	ETIMAT 6 1p B32	002111519	ETIMAT 6 1p C32	002141519	ETIMAT 6 1p D32	002161519	112	12/108
40	ETIMAT 6 1p B40	002111520	ETIMAT 6 1p C40	002141520	ETIMAT 6 1p D40	002161520	123	12/108
50	ETIMAT 6 1p B50	002111521	ETIMAT 6 1p C50	002141521	ETIMAT 6 1p D50	002161521	123	12/108
63	ETIMAT 6 1p B63	002111522	ETIMAT 6 1p C63	002141522	ETIMAT 6 1p D63	002161522	114	12/108

DĖMESIO: Jungiklių su D charakteristika pakuotė- 1/12 (vnt.).

ETIMAT 6 1p+N B 25

Vienpoliai + Neutralė (1p + N)

In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT 6 1p+N C0,5	002142501	ETIMAT 6 1p+N D0,5	002162501	232	6/54
1	ETIMAT 6 1p+N B1	002112509	ETIMAT 6 1p+N C1	002142504	ETIMAT 6 1p+N D1	002162504	232	6/54
1,6			ETIMAT 6 1p+N C1,6	002142507	ETIMAT 6 1p+N D1,6	002162507	232	6/54
2	ETIMAT 6 1p+N B2	002112510	ETIMAT 6 1p+N C2	002142508	ETIMAT 6 1p+N D2	002162508	232	6/54
3			ETIMAT 6 1p+N C3	002142509			232	6/54
4	ETIMAT 6 1p+N B4	002112511	ETIMAT 6 1p+N C4	002142510	ETIMAT 6 1p+N D4	002162510	232	6/54
6	ETIMAT 6 1p+N B6	002112512	ETIMAT 6 1p+N C6	002142512	ETIMAT 6 1p+N D6	002162512	227	6/54
10	ETIMAT 6 1p+N B10	002112514	ETIMAT 6 1p+N C10	002142514	ETIMAT 6 1p+N D10	002162514	227	6/54
13	ETIMAT 6 1p+N B13	002112515	ETIMAT 6 1p+N C13	002142515	ETIMAT 6 1p+N D13	002162515	227	6/54
16	ETIMAT 6 1p+N B16	002112516	ETIMAT 6 1p+N C16	002142516	ETIMAT 6 1p+N D16	002162516	227	6/54
20	ETIMAT 6 1p+N B20	002112517	ETIMAT 6 1p+N C20	002142517	ETIMAT 6 1p+N D20	002162517	227	6/54
25	ETIMAT 6 1p+N B25	002112518	ETIMAT 6 1p+N C25	002142518	ETIMAT 6 1p+N D25	002162518	227	6/54
32	ETIMAT 6 1p+N B32	002112519	ETIMAT 6 1p+N C32	002142519	ETIMAT 6 1p+N D32	002162519	227	6/54
40	ETIMAT 6 1p+N B40	002112520	ETIMAT 6 1p+N C40	002142520	ETIMAT 6 1p+N D40	002162520	227	6/54
50	ETIMAT 6 1p+N B50	002112521	ETIMAT 6 1p+N C50	002142521	ETIMAT 6 1p+N D50	002162521	245	6/54
63	ETIMAT 6 1p+N B63	002112522	ETIMAT 6 1p+N C63	002142522	ETIMAT 6 1p+N D63	002162522	245	6/54

DĖMESIO: Jungiklių su D charakteristika pakuotė- 1/54 (vnt.).

ETIMAT 6 2p B 25

Dvipoliai (2p)

In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5		/	ETIMAT 6 2p C0,5	002143501	ETIMAT 6 2p D0,5	002163501	232	6/54
1	ETIMAT 6 2p B1	002113509	ETIMAT 6 2p C1	002143504	ETIMAT 6 2p DD1	002163504	232	6/54
1,6		/	ETIMAT 6 2p C1,6	002143507	ETIMAT 6 2p D1,6	002163507	232	6/54
2	ETIMAT 6 2p B2	002113510	ETIMAT 6 2p C2	002143508	ETIMAT 6 2p D2	002163508	232	6/54
			ETIMAT 6 2p C3	002143509			232	6/54
4	ETIMAT 6 2p B4	002113511	ETIMAT 6 2p C4	002143510	ETIMAT 6 2p D4	002163510	232	6/54
6	ETIMAT 6 2p B6	002113512	ETIMAT 6 2p C6	002143512	ETIMAT 6 2p D6	002163512	227	6/54
10	ETIMAT 6 2p B10	002113514	ETIMAT 6 2p C10	002143514	ETIMAT 6 2p D10	002163514	227	6/54
13	ETIMAT 6 2p B13	002113515	ETIMAT 6 2p C13	002143515	ETIMAT 6 2p D13	002163515	227	6/54
16	ETIMAT 6 2p B16	002113516	ETIMAT 6 2p C16	002143516	ETIMAT 6 2p D16	002163516	227	6/54
20	ETIMAT 6 2p B20	002113517	ETIMAT 6 2p C20	002143517	ETIMAT 6 2p D20	002163517	227	6/54
25	ETIMAT 6 2p B25	002113518	ETIMAT 6 2p C25	002143518	ETIMAT 6 2p D25	002163518	227	6/54
32	ETIMAT 6 2p B32	002113519	ETIMAT 6 2p C32	002143519	ETIMAT 6 2p D32	002163519	227	6/54
40	ETIMAT 6 2p B40	002113520	ETIMAT 6 2p C40	002143520	ETIMAT 6 2p D40	002163520	227	6/54
50	ETIMAT 6 2p B50	002113521	ETIMAT 6 2p C50	002143521	ETIMAT 6 2p D50	002163521	245	6/54
63	ETIMAT 6 2p B63	002113522	ETIMAT 6 2p C63	002143522	ETIMAT 6 2p D63	002163522	245	6/54

DĖMESIO: Jungiklių su D charakteristika pakuotė- 1/54 (vnt.).

Automatiniai jungikliai

Tripoliai (3p)

In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT 6 3p C0,5	002145501	ETIMAT 6 3p D0,5	002164501	354	4/36
1	ETIMAT 6 3p B1	002115509	ETIMAT 6 3p C1	002145504	ETIMAT 6 3p D1	002164504	354	4/36
1,6			ETIMAT 6 3p C1,6	002145507	ETIMAT 6 3p D1,6	002164507	354	4/36
2	ETIMAT 6 3p B2	002115510	ETIMAT 6 3p C2	002145508	ETIMAT 6 3p D2	002164508	354	4/36
3			ETIMAT 6 3p C3	002145509			354	4/36
4	ETIMAT 6 3p B4	002115511	ETIMAT 6 3p C4	002145510	ETIMAT 6 3p D4	002164510	354	4/36
6	ETIMAT 6 3p B6	002115512	ETIMAT 6 3p C6	002145512	ETIMAT 6 3p D6	002164512	345	4/36
10	ETIMAT 6 3p B10	002115514	ETIMAT 6 3p C10	002145514	ETIMAT 6 3p D10	002164514	345	4/36
13	ETIMAT 6 3p B13	002115515	ETIMAT 6 3p C13	002145515	ETIMAT 6 3p D13	002164515	345	4/36
16	ETIMAT 6 3p B16	002115516	ETIMAT 6 3p C16	002145516	ETIMAT 6 3p D16	002164516	345	4/36
20	ETIMAT 6 3p B20	002115517	ETIMAT 6 3p C20	002145517	ETIMAT 6 3p D20	002164517	345	4/36
25	ETIMAT 6 3p B25	002115518	ETIMAT 6 3p C25	002145518	ETIMAT 6 3p D25	002164518	345	4/36
32	ETIMAT 6 3p B32	002115519	ETIMAT 6 3p C32	002145519	ETIMAT 6 3p D32	002164519	345	4/36
40	ETIMAT 6 3p B40	002115520	ETIMAT 6 3p C40	002145520	ETIMAT 6 3p D40	002164520	345	4/36
50	ETIMAT 6 3p B50	002115521	ETIMAT 6 3p C50	002145521	ETIMAT 6 3p D50	002164521	372	4/36
63	ETIMAT 6 3p B63	002115522	ETIMAT 6 3p C63	002145522	ETIMAT 6 3p D63	002164522	372	4/36

DĖMESIO: Jungiklių su D charakteristika pakuotė- 1/36 (vnt.).

ETIMAT 6 3p C 32

Tripoliai + N eutralė (3p + N)

In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT 6 3p+N C0,5	002146501	ETIMAT 6 3p+N D0,5	002165501	469	3/27
1	ETIMAT 6 3p+N B1	002116509	ETIMAT 6 3p+N C1	002146504	ETIMAT 6 3p+N D1	002165504	469	3/27
1,6			ETIMAT 6 3p+N C1,6	002146507	ETIMAT 6 3p+N D1,6	002165507	469	3/27
2	ETIMAT 6 3p+N B2	002116510	ETIMAT 6 3p+N C2	002146508	ETIMAT 6 3p+N D2	002165508	469	3/27
3			ETIMAT 6 3p+N C3	002146509			469	3/27
4	ETIMAT 6 3p+N B4	002116511	ETIMAT 6 3p+N C4	002146510	ETIMAT 6 3p+N D4	002165510	469	3/27
6	ETIMAT 6 3p+N B6	002116512	ETIMAT 6 3p+N C6	002146512	ETIMAT 6 3p+N D6	002165512	459	3/27
10	ETIMAT 6 3p+N B10	002116514	ETIMAT 6 3p+N C10	002146514	ETIMAT 6 3p+N D10	002165514	459	3/27
13	ETIMAT 6 3p+N B13	002116515	ETIMAT 6 3p+N C13	002146515	ETIMAT 6 3p+N D13	002165515	459	3/27
16	ETIMAT 6 3p+N B16	002116516	ETIMAT 6 3p+N C16	002146516	ETIMAT 6 3p+N D16	002165516	459	3/27
20	ETIMAT 6 3p+N B20	002116517	ETIMAT 6 3p+N C20	002146517	ETIMAT 6 3p+N D20	002165517	459	3/27
25	ETIMAT 6 3p+N B25	002116518	ETIMAT 6 3p+N C25	002146518	ETIMAT 6 3p+N D25	002165518	459	3/27
32	ETIMAT 6 3p+N B32	002116519	ETIMAT 6 3p+N C32	002146519	ETIMAT 6 3p+N D32	002165519	459	3/27
40	ETIMAT 6 3p+N B40	002116520	ETIMAT 6 3p+N C40	002146520	ETIMAT 6 3p+N D40	002165520	459	3/27
50	ETIMAT 6 3p+N B50	002116521	ETIMAT 6 3p+N C50	002146521	ETIMAT 6 3p+N D50	002165521	493	3/27
63	ETIMAT 6 3p+N B63	002116522	ETIMAT 6 3p+N C63	002146522	ETIMAT 6 3p+N D63	002165522	493	3/27

DĖMESIO: Jungiklių su D charakteristika pakuotė- 1/27 (vnt.)

ETIMAT 6 3p+N C 50

Automatiniai jungikliai ETIMAT 10 0,5 - 63A

Išjungimo geba	Išjungimo srovė	Išjungimo charakteristikos
10 kA, 6 kA	**0,5-63 A**	**B, C, D**

Paskirtis

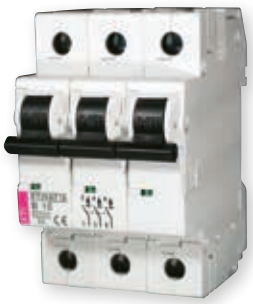
Automatiniai jungikliai naudojami elektros instaliacijos apsaugai gyvenamuosiuose, visuomeniniuose ir gamybiniuose pastatuose.

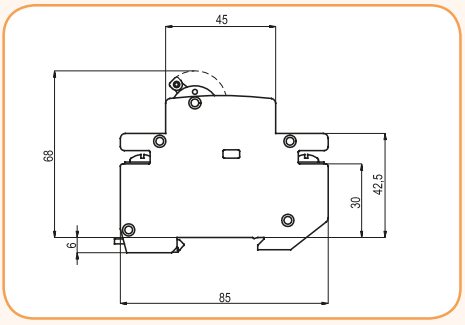
Techniniai duomenys

Vardinė įtampa U_N	230V/400V 50/60 Hz, max. 60V DC
Vardinė izoliacijos įtampa U_i	500V - normalioms sąlygoms
Maksimali vardinė įtampa U_{max}	440V AC
Minimali darbo įtampa U_{min}	12V AC Trumpojo jungimo srovės paveikas elektromagnetinis atkabiklis priverčia suveiki jungiklį
Vardinė srovė I_N	0,5 – 63A
Išjungimo geba	0,5 – 40 A -10 kA pagal IEC 60898 - 15 kA pagal IEC 60947-2 50, 63 - 6 kA pagal IEC 60898
Energijos ribojimo klasė	3
Išjungimo charakteristikos	B, C, D
Mechaninis resursas	20 000 operacijų
Elektrinis resursas	10 000 operacijų
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1 – 25 mm^2, (max. 3 Nm)
Korpusas	Nepalaikantis degimo, atsparus temperatūrai Pilkos spalvos pagal RAL 7035
Apsparumas smūgiams	20g, min. 18 smūgių, smūgio laikas 5 ms
Montavimo būdas	DIN 35mm bėgelis
Darbo pozicija	Bet kuri
Klimatinės sąlygos	Žieminis klimatas KFW pagal DIN 50017/10.82
Santykinė oro drėgmė	50% prie temp. 40°C, 90% prie temp. 20°C
Plotis	18 mm
Plombavimo padėtis	ON–OFF
Standartai	EN 60898, IEC 60947-2
Darbinė temperatūra	-25°C — +55°C
Apsaugos laipsnis	IP 20

Išjungimo charakteristikos

Charakteristikos	Bandymo srovė	Išjungimo laikas
B, C, D - terminis atkabiklis (perkrovos)	1,13 I_N	t ≥ 3600 s
B, C, D - terminis atkabiklis (perkrovos)	1,45 I_N	t < 3600 s
B, C, D - terminis atkabiklis (perkrovos)	2,55 I_N	1 s < t < 60 s
B - elektromagnetinis atkabiklis (trumpojo jungimo)	3,00 I_N	t ≥ 0,1 s
C - elektromagnetinis atkabiklis (trumpojo jungimo)	5,00 I_N	t ≥ 0,1 s
D - elektromagnetinis atkabiklis (trumpojo jungimo)	10,00 I_N	t ≥ 0,1 s
B - elektromagnetinis atkabiklis (trumpojo jungimo)	5,00 I_N	t < 0,1 s
C - elektromagnetinis atkabiklis (trumpojo jungimo)	10,00 I_N	t < 0,1 s
D - elektromagnetinis atkabiklis (trumpojo jungimo)	20,00 I_N	t < 0,1 s





Automatiniai jungikliai ETIMAT 10 0,5 - 63A

Dėmesio:
1. Automatinio jungiklio ETIMAT 10 priedai pateikti puslapyje 24-25.
2. Izoliuotas sujungimo šynas IZ, kurios skirtos sujungti automatinius jungiklius ETIMAT į grupes ir montavimo bėgeliai DIN 35mm pateikti katalogo produktų grupėje ETIBOX

Vienpoliai (1p)

In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT 10 1p C 0,5	002131701	ETIMAT 10 1p D 0,5	002151701	115	12/108
1			ETIMAT 10 1p C 1	002131704	ETIMAT 10 1p D 1	002151704	115	12/108
1,6			ETIMAT 10 1p C 1,6	002131707	ETIMAT 10 1p D 1,6	002151707	115	12/108
2	ETIMAT 10 1p B 2	002121710	ETIMAT 10 1p C 2	002131708	ETIMAT 10 1p D 2	002151708	115	12/108
4	ETIMAT 10 1p B 4	002121711	ETIMAT 10 1p C 4	002131710	ETIMAT 10 1p D 4	002151710	115	12/108
6	ETIMAT 10 1p B 6	002121712	ETIMAT 10 1p C 6	002131712	ETIMAT 10 1p D 6	002151712	112	12/108
10	ETIMAT 10 1p B 10	002121714	ETIMAT 10 1p C 10	002131714	ETIMAT 10 1p D 10	002151714	112	12/108
13	ETIMAT 10 1p B 13	002121715	ETIMAT 10 1p C 13	002131715	ETIMAT 10 1p D 13	002151715	112	12/108
16	ETIMAT 10 1p B 16	002121716	ETIMAT 10 1p C 16	002131716	ETIMAT 10 1p D 16	002151716	112	12/108
20	ETIMAT 10 1p B 20	002121717	ETIMAT 10 1p C 20	002131717	ETIMAT 10 1p D 20	002151717	112	12/108
25	ETIMAT 10 1p B 25	002121718	ETIMAT 10 1p C 25	002131718	ETIMAT 10 1p D 25	002151718	112	12/108
32	ETIMAT 10 1p B 32	002121719	ETIMAT 10 1p C 32	002131719	ETIMAT 10 1p D 32	002151719	112	12/108
40	ETIMAT 10 1p B 40	002121720	ETIMAT 10 1p C 40	002131720	ETIMAT 10 1p D 40	002151720	114	12/108
50*	ETIMAT 10 1p B 50	002121721	ETIMAT 10 1p C 50	002131721	ETIMAT 10 1p D 50	002151721	114	12/108
63*	ETIMAT 10 1p B 63	002121722	ETIMAT 10 1p C 63	002131722	ETIMAT 10 1p D 63	002151722	114	12/108

*** 50A, 63A - 6 kA** DĖMESIO: Jungiklių su D charakteristika pakuotė- 1/12 (vnt.).

Vienpoliai+Neutralė (1p + N)

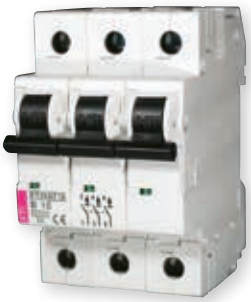
In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT 10 1p+N C 0,5	002132701	ETIMAT 10 1p+N D 0,5	002152701	232	6/54
1			ETIMAT 10 1p+N C 1	002132704	ETIMAT 10 1p+N D 1	002152704	232	6/54
1,6			ETIMAT 10 1p+N C 1,6	002132707	ETIMAT 10 1p+N D 1,6	002152707	232	6/54
2			ETIMAT 10 1p+N C 2	002132708	ETIMAT 10 1p+N D 2	002152708	232	6/54
4			ETIMAT 10 1p+N C 4	002132710	ETIMAT 10 1p+N D 4	002152710	232	6/54
6	ETIMAT 10 1p+N B 6	002122712	ETIMAT 10 1p+N C 6	002132712	ETIMAT 10 1p+N D 6	002152712	227	6/54
10	ETIMAT 10 1p+N B 10	002122714	ETIMAT 10 1p+N C 10	002132714	ETIMAT 10 1p+N D 10	002152714	227	6/54
13	ETIMAT 10 1p+N B 13	002122715	ETIMAT 10 1p+N C 13	002132715	ETIMAT 10 1p+N D 13	002152715	227	6/54
16	ETIMAT 10 1p+N B 16	002122716	ETIMAT 10 1p+N C 16	002132716	ETIMAT 10 1p+N D 16	002152716	227	6/54
20	ETIMAT 10 1p+N B 20	002122717	ETIMAT 10 1p+N C 20	002132717	ETIMAT 10 1p+N D 20	002152717	227	6/54
25	ETIMAT 10 1p+N B 25	002122718	ETIMAT 10 1p+N C 25	002132718	ETIMAT 10 1p+N D 25	002152718	227	6/54
32	ETIMAT 10 1p+N B 32	002122719	ETIMAT 10 1p+N C 32	002132719	ETIMAT 10 1p+N D 32	002152719	227	6/54
40	ETIMAT 10 1p+N B 40	002122720	ETIMAT 10 1p+N C 40	002132720	ETIMAT 10 1p+N D 40	002152720	227	6/54
50*	ETIMAT 10 1p+N B 50	002122721	ETIMAT 10 1p+N C 50	002132721	ETIMAT 10 1p+N D 50	002152721	227	6/54
63*	ETIMAT 10 1p+N B 63	002122722	ETIMAT 10 1p+N C 63	002132722	ETIMAT 10 1p+N D 63	002152722	227	6/54

*** 50A, 63A - 6 kA** DĖMESIO: Jungiklių su D charakteristika pakuotė- 1/12 (vnt.).

Dvipoliai (2p)

In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT 10 2p C 0,5	002133701	ETIMAT 10 2p D 0,5	002153701	232	6/54
1			ETIMAT 10 2p C 1	002133704	ETIMAT 10 2p D D1	002153704	232	6/54
1,6			ETIMAT 10 2p C 1,6	002133707	ETIMAT 10 2p D 1,6	002153707	232	6/54
2			ETIMAT 10 2p C 2	002133708	ETIMAT 10 2p D 2	002153708	232	6/54
4			ETIMAT 10 2p C 4	002133710	ETIMAT 10 2p D 4	002153710	232	6/54
6	ETIMAT 10 2p B 6	002123712	ETIMAT 10 2p C 6	002133712	ETIMAT 10 2p D 6	002153712	227	6/54
10	ETIMAT 10 2p B 10	002123714	ETIMAT 10 2p C 10	002133714	ETIMAT 10 2p D 10	002153714	227	6/54
13	ETIMAT 10 2p B 13	002123715	ETIMAT 10 2p C 13	002133715	ETIMAT 10 2p D 13	002153715	227	6/54
16	ETIMAT 10 2p B 16	002123716	ETIMAT 10 2p C i 6	002133716	ETIMAT 10 2p D 16	002153716	227	6/54
20	ETIMAT 10 2p B 20	002123717	ETIMAT 10 2p C 20	002133717	ETIMAT 10 2p D 20	002153717	227	6/54
25	ETIMAT 10 2p B 25	002123718	ETIMAT 10 2p C 25	002133718	ETIMAT 10 2p D 25	002153718	227	6/54
32	ETIMAT 10 2p B 32	002123719	ETIMAT 10 2p C 32	002133719	ETIMAT 10 2p D 32	002153719	227	6/54
40	ETIMAT 10 2p B 40	002123720	ETIMAT 10 2p C 40	002133720	ETIMAT 10 2p D 40	002153720	227	6/54
50*	ETIMAT 10 2p B 50	002123721	ETIMAT 10 2p C 50	002133721	ETIMAT 10 2p D 50	002153721	227	6/54
63*	ETIMAT 10 2p B 63	002123722	ETIMAT 10 2p C 63	002133722	ETIMAT 10 2p D 63	002153722	227	6/54

*** 50A, 63A - 6 kA** DĖMESIO: Jungiklių su D charakteristika pakuotė - 1/54 (vnt.)



Tripoliai (3p)

In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT 10 3p C 0,5	002135701	ETIMAT 10 3p D 0,5	002155701	354	4/36
1			ETIMAT 10 3p C 1	002135704	ETIMAT 10 3p D D1	002155704	354	4/36
1,6			ETIMAT 10 3p C 1,6	002135707	ETIMAT 10 3p D 1,6	002155707	354	4/36
2			ETIMAT 10 3p C 2	002135708	ETIMAT 10 3p D 2	002155708	354	4/36
4			ETIMAT 10 3p C 4	002135710	ETIMAT 10 3p D 4	002155710	354	4/36
6	ETIMAT 10 3p B 6	002125712	ETIMAT 10 3p C 6	002135712	ETIMAT 10 3p D 6	002155712	345	4/36
10	ETIMAT 10 3p B 10	002125714	ETIMAT 10 3p C 10	002135714	ETIMAT 10 3p D 10	002155714	345	4/36
13	ETIMAT 10 3p B 13	002125715	ETIMAT 10 3p C 13	002135715	ETIMAT 10 3p D 13	002155715	345	4/36
16	ETIMAT 10 3p B 16	002125716	ETIMAT 10 3p C 16	002135716	ETIMAT 10 3p D 16	002155716	345	4/36
20	ETIMAT 10 3p B 20	002125717	ETIMAT 10 3p C 20	002135717	ETIMAT 10 3p D 20	002155717	345	4/36
25	ETIMAT 10 3p B 25	002125718	ETIMAT 10 3p C 25	002135718	ETIMAT 10 3p D 25	002155718	345	4/36
32	ETIMAT 10 3p B 32	002125719	ETIMAT 10 3p C 32	002135719	ETIMAT 10 3p D 32	002155719	345	4/36
40	ETIMAT 10 3p B 40	002125720	ETIMAT 10 3p C 40	002135720	ETIMAT 10 3p D 40	002155720	345	4/36
50*	ETIMAT 10 3p B 50	002125721	ETIMAT 10 3p C 50	002135721	ETIMAT 10 3p D 50	002155721	345	4/36
63*	ETIMAT 10 3p B 63	002125722	ETIMAT 10 3p C 63	002135722	ETIMAT 10 3p D 63	002155722	345	4/36

*50A, 63A - 6 kA

DĖMESIO: Jungiklių su D charakteristika pakuotė - 1/36 (vnt.)

Tripoliai +N (3p + N)

In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT 10 3p+N C 0,5	002136701	ETIMAT 10 3p+N D 0,5	002156701	469	3/27
1			ETIMAT 10 3p+N C 1	002136704	ETIMAT 10 3p+N D 1	002156704	469	3/27
1,6			ETIMAT 10 3p+N C 1,6	002136707	ETIMAT 10 3p+N D 1,6	002156707	469	3/27
2			ETIMAT 10 3p+N C 2	002136708	ETIMAT 10 3p+N D 2	002156708	469	3/27
4			ETIMAT 10 3p+N C 4	002136710	ETIMAT 10 3p+N D 4	002156710	469	3/27
6	ETIMAT 10 3p+N B 6	002126712	ETIMAT 10 3p+N C 6	002136712	ETIMAT 10 3p+N D 6	002156712	459	3/27
10	ETIMAT 10 3p+N B 10	002126714	ETIMAT 10 3p+N C 10	002136714	ETIMAT 10 3p+N D 10	002156714	459	3/27
13	ETIMAT 10 3p+N B 13	002126715	ETIMAT 10 3p+N C 13	002136715	ETIMAT 10 3p+N D 13	002156715	459	3/27
16	ETIMAT 10 3p+N B 16	002126716	ETIMAT 10 3p+N C 16	002136716	ETIMAT 10 3p+N D 16	002156716	459	3/27
20	ETIMAT 10 3p+N B 20	002126717	ETIMAT 10 3p+N C 20	002136717	ETIMAT 10 3p+N D 20	002156717	459	3/27
25	ETIMAT 10 3p+N B 25	002126718	ETIMAT 10 3p+N C 25	002136718	ETIMAT 10 3p+N D 25	002156718	459	3/27
32	ETIMAT 10 3p+N B 32	002126719	ETIMAT 10 3p+N C 32	002136719	ETIMAT 10 3p+N D 32	002156719	459	3/27
40	ETIMAT 10 3p+N B 40	002126720	ETIMAT 10 3p+N C 40	002136720	ETIMAT 10 3p+N D 40	002156720	459	3/27
50*	ETIMAT 10 3p+N B 50	002126721	ETIMAT 10 3p+N C 50	002136721	ETIMAT 10 3p+N D 50	002156721	459	3/27
63*	ETIMAT 10 3p+N B 63	002126722	ETIMAT 10 3p+N C 63	002136722	ETIMAT 10 3p+N D 63	002156722	459	3/27

*50A, 63A - 6 kA

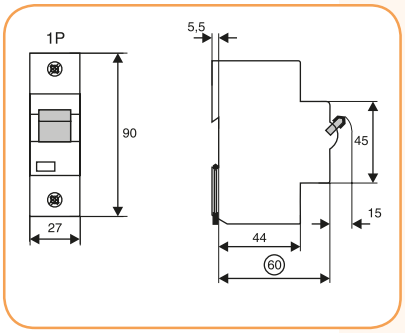
DĖMESIO: Jungiklių su D charakteristika pakuotė- 1/27 (vnt.)

Automatiniai jungikliai ETIMAT 10 80 -125A

Atjungimo geba	Atjungimo srovė	Atjungimo charakteristikos
10 kA, 15 kA, 20kA	**80-125 A**	**C, D**

Savybės:

- atjungimo kreivė B, C,
- aukšta atjungimo geba 10kA
- galimybė pajungti papildomus kontaktus
- pagrindiniam jungikliam specialūs reikalavimai



ETIMAT 10, 80-125 A

Techniniai duomenys

Vardinė įtampa	80-125 A	230/400V AC, 60V DC	
Minimali darbo įtampa U_{min}	12V AC Trumpojo jungimo srovės paveikas elektromagnetinis atkabiklis priverčia suveiki jungiklį		
Vardinė srovė	80, 100, 125 A		
Atjungimo kreivė	C, D		
Dažnis	50/60 Hz		
Vardinė izoliacijos įtampa	440V AC		
Izoliacijos patvarumas U_{imp}	4kV		
Atjungimo geba	Kreivė C, D	I_n=80-125 A	10kA (EN 60898)
	Kreivė C	I_n=80, 100 A	20kA (EN 60947-2)
		I_n=125 A	15kA (EN 60947-2)
	Kreivė D	I_n=80 A	20kA (EN 60947-2)
		I_n=100 A	15kA (EN 60947-2)
Energijos ribojimo klasė	3		
Laidininko skerspjūvis	2,5-50mm²		
Plotis	27mm/moduliui		
Montuojama	DIN 35mm		
Mechaninis patvarumas	80-125 A	min. 20000 kartų	
Elektrinis atsparumas	80-125 A	min.1000 kartų	
Plombavimo padėtis	ON - OFF		
Darbinė temperatūra	-25°C iki +50°C		
Santykinė oro drėgmė	50% przy temp. 40°C i 90% przy temp. 20%		
Hermetiškumo klasė	IP 20		
Standartai	EN 60898, EN 60947-2		

Papildoma įranga 25 psl.

Automatiniai jungikliai

Vienpoliai (1p)

In (A)	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
80	ETIMAT 10 1p10kA C 80	002131731	ETIMAT 10 1p 10kA D 80	002151731	231	2/72
100	ETIMAT 10 1p 10kA C 100	002131732	ETIMAT 10 1p 10kA D 100	002151732	231	2/72
125	ETIMAT 10 1p 10kA C 125	002131733	-	-	-	-

Dvipoliai (2p)

In (A)	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
80	ETIMAT 10 2p 10kA C 80	002133731	ETIMAT 10 2p 10kA D 80	002153731	466	1/36
100	ETIMAT 10 2p 10kA C 100	002133732	ETIMAT 10 2p 10kA D 100	002153732	466	1/36
125	ETIMAT 10 2p 10kA C 125	002133733	-	-	-	-

Tripoliai (3p)

In (A)	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
80	ETIMAT 10 3p 10kA C 80	002135731	ETIMAT 10 3p 10kA D 80	002155731	696	1/18
100	ETIMAT 10 3p 10kA C 100	002135732	ETIMAT 10 3p 10kA D 100	002155732	696	1/18
125	ETIMAT 10 3p 10kA C 125	002135733	-	-	-	-

Tripoliai+N (3p + N)

In (A)	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
80	ETIMAT 10 3p+N 10kA C 80	002136731	ETIMAT 10 3p+N 10kA D 80	002156731	860	1/18
100	ETIMAT 10 3p+N 10kA C 100	002136732	ETIMAT 10 3p+N 10kA D 100	002156732	860	1/18
125	ETIMAT 10 3p+N 10kA C 125	002136733	-	-	-	-

Automatiniai jungikliai ETIMAT 10 DC skirti nuolatinei srovei

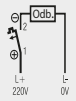
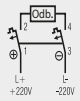
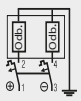
Išjungimo geba	Išjungimo srovė	Išjungimo charakteristikos
6 kA	**0,5-63 A**	**B, C**

Savybės
Automatiniai jungikliai ETIMAT 10 DC naudojami nuolatinės srovės grandinių apsaugai. Nuolatinei įtampai iki 220V įtampai naudojamas 1-polis jungiklis, aukštesnėms nuolatinėms įtampoms (iki 400V) naudojamas 2-polis jungiklis nuosekliai sujungtais poliais.

Dėmesio: Montuojant ETIMAT10 DC reikia žinoti, kad vietoje vieno 2-polio jungiklio DC negalima naudoti du 1-polius jungiklius.

Papildoma įranga 24, 25 psl.

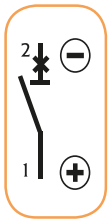
Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa U_N 1-polio 2-polio	220V DC 220V/440V DC
Suveikimo laikas L/R	4 ms
Vardinė srovė I_N	0.5–63 A
Išjungimo geba	6 kA
Išjungimo kreivė	B, C
Energijos ribojimo klasė	3
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1–25 mm², max. 3Nm
Montavimo būdas	35mm DIN bėgelio
Plotis	18 mm
Plombavimo padėtys	ON-OFF
Standartai	IEC-60898, EN 60898
Saugiklio vardinė srovė įvadui apsaugoti	100A; Išjungimo charakteristika: gG-gL
Darbinė temperatūra	-25°C - +50°C

Prijungimo schemos nuolatinės srovės grandinėse				
Vardinė įtampa	220 V	220/440 V	220/440 V	220 V
Įtampa tarp jungiklio gnybtų-max.	220 V	440 V	440 V	440 V
Įtampa tarp gnybtų ir žemės-max.	220 V	220 V	440 V	220 V
Jungiklis Pajungimas	1p 	2p 	2p 	2p 

Automatiniai jungikliai

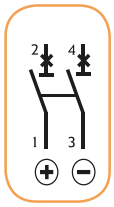
Vienpoliai (1p)

In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0.5			ETIMAT 10 1p 6kA C 0,5 DC	002137701	115	1/12
1			ETIMAT 10 1p 6kA C 1 DC	002137704	115	1/12
1.6			ETIMAT 10 1p 6kA C 1,6 DC	002137707	115	1/12
2			ETIMAT 10 1p 6kA C 2 DC	002137708	115	1/12
4			ETIMAT 10 1p 6kA C 4 DC	002137710	115	1/12
6	ETIMAT 10 1p 6kA B 6 DC	002127712	ETIMAT 10 1p 6kA C 6 DC	002137712	119	1/12
10	ETIMAT 10 1p 6kA B 10 DC	002127714	ETIMAT 10 1p 6kA C 10 DC	002137714	119	1/12
13	ETIMAT 10 1p 6kA B 13 DC	002127715	ETIMAT 10 1p 6kA C 13 DC	002137715	119	1/12
16	ETIMAT 10 1p 6kA B 16 DC	002127716	ETIMAT 10 1p 6kA C 16 DC	002137716	119	1/12
20	ETIMAT 10 1p 6kA B 20 DC	002127717	ETIMAT 10 1p 6kA C 20 DC	002137717	119	1/12
25	ETIMAT 10 1p 6kA B 25 DC	002127718	ETIMAT 10 1p 6kA C 25 DC	002137718	119	1/12
32	ETIMAT 10 1p 6kA B 32 DC	002127719	ETIMAT 10 1p 6kA C 32 DC	002137719	119	1/12
40	ETIMAT 10 1p 6kA B 40 DC	002127720	ETIMAT 10 1p 6kA C 40 DC	002137720	119	1/12
50	ETIMAT 10 1p 6kA B 50 DC	002127721	ETIMAT 10 1p 6kA C 50 DC	002137721	119	1/12
63	ETIMAT 10 1p 6kA B 63 DC	002127722	ETIMAT 10 1p 6kA C 63 DC	002137722	119	1/12



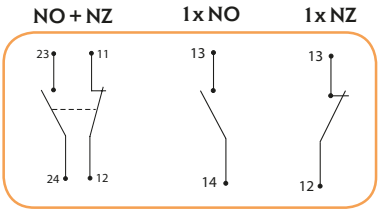
Dvipoliai (2p)

In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
0.5			ETIMAT 10 2p 6kA C 0,5 DC	002138701	232	1/54
1			ETIMAT 10 2p 6kA C 1 DC	002138704	232	1/54
1.6			ETIMAT 10 2p 6kA C 1,6 DC	002138707	232	1/54
2			ETIMAT 10 2p 6kA C 2 DC	002138708	232	1/54
4			ETIMAT 10 2p 6kA C 4 DC	002138710	232	1/54
6	ETIMAT 10 2p 6kA B 6 DC	002128712	ETIMAT 10 2p 6kA C 6 DC	002138712	227	1/54
10	ETIMAT 10 2p 6kA B 10 DC	002128714	ETIMAT 10 2p 6kA C 10 DC	002138714	227	1/54
13	ETIMAT 10 2p 6kA B 13 DC	002128715	ETIMAT 10 2p 6kA C 13 DC	002138715	227	1/54
16	ETIMAT 10 2p 6kA B 16 DC	002128716	ETIMAT 10 2p 6kA C 16 DC	002138716	227	1/54
20	ETIMAT 10 2p 6kA B 20 DC	002128717	ETIMAT 10 2p 6kA C 20 DC	002138717	227	1/54
25	ETIMAT 10 2p 6kA B 25 DC	002128718	ETIMAT 10 2p 6kA C 25 DC	002138718	227	1/54
32	ETIMAT 10 2p 6kA B 32 DC	002128719	ETIMAT 10 2p 6kA C 32 DC	002138719	227	1/54
40	ETIMAT 10 2p 6kA B 40 DC	002128720	ETIMAT 10 2p 6kA C 40 DC	002138720	227	1/54
50	ETIMAT 10 2p 6kA B 50 DC	002128721	ETIMAT 10 2p 6kA C 50 DC	002138721	227	1/54
63	ETIMAT 10 2p 6kA B 63 DC	002128722	ETIMAT 10 2p 6kA C 63 DC	002138722	227	1/54



Papildoma įranga automatiniams jungikliams ETIMAT 10, ETIMAT 6 ir ETIMAT 10 DC

PAPILDOMI KONTAKTAI
PS ETIMAT 10



Papildomi kontaktai PS ETIMAT 10

Savybės:
- Papildomi kontaktai yra skirti tvirtinti prie automatinių jungiklių
- Korpuso papildomas kontaktas PS ETIMAT 10 skirtas jungikliams ETIMAT 10, ETIMAT 6.
- Montuojant papildomus kontaktus automatiniai jungikliai turi būti išjungti (OFF).
- Papildomų kontaktų ir automatinių jungiklių gabaritai yra vienodi.
- Papildomi kontaktai neturi perjungimo pavaros.
- Papildomi kontaktai turi išorinę signalizaciją ir galima matyti kokioje jie yra būklėje (įjungta, išjungta). Galima valdyti kontrolės įtaisus.
- Papildomų kontaktų modulio plotis 9mm.

Techniniai duomenys	
Vardinė srovė I_N	6A (230V AC), 1A (110V DC)
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1-4 mm²
Plotis	9 mm

Papildomas kontaktas PS ETIMAT 10

Tipas	Kodas	Kontaktų išdėstymas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
PS ETIMAT 10 - MD	002159031	N0 + NZ	35	1/12
PS ETIMAT 10 - M	002159032	1 x NZ	30	1/12
PS ETIMAT 10 - D	002159033	1 x NO	30	1/12

Nepriklausomas atkabiklis DA
ETIMAT 10

Nepriklausomas atkabiklis DA ETIMAT 10

Savybės:
- Nepriklausomas atkabiklis DA ETIMAT tvirtinamas jungiklių ETIMAT 10, ETIMAT 10 DC, ETIMAT 6, ETIMAT T, dešinėje korpuso dalyje.
- Skirtas distanciniam, priverstiniam automatinio jungiklio atjungimui paduodant įtampą nepriklausomam atkabikliui.

Techniniai duomenys	
Nominali valdymo įtampa U_N	230V, 48V, 24V AC/DC
Vardinis dažnis f_N	50Hz
Valdymo impulso laikas	<0,5 s
Laidininko skerspjūvis	1-25mm²

Nepriklausomas atkabiklis DA ETIMAT 10

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
DA ETIMAT 10 230 V AC/DC	002159301	110	1/54
DA ETIMAT 10 48 V AC/DC	002159311	110	1/54
DA ETIMAT 10 24 V AC/DC	002159312	110	1/54

Prijungimo gnybtų uždengimo dangtelis
ETIMAT 10, ETIMAT 6, SV (16A-40A)

Prijungimo gnybtų uždengimo dangtelis ETIMAT 10, ETIMAT 6, ir ETIMAT P10, SV (16A - 40A)

Paskirtis
Skirta uždengti ETIMAT 10 prijungimo gnybtus.

Prijungimo gnybtų uždengimo dangtelis ETIMAT 10, ETIMAT 6, ETIMAT P10, SV

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
ZDZ	002159011	2	12

Prijungimo gnybtų plombavimo dangtelis ETIMAT 10

Paskirtis
Prijungimo gnybtų dangtelis skirtas uždengti ir užplombuoti gnybtus.

Prijungimo gnybtų plombavimo dangtelis ETIMAT 10

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
ZDP	002159041	2	12

Prijungimo gnybtų plombavimo dangtelis ETIMAT 10

Žymėjimo langelis ETIMAT 10

Paskirtis
Žymėjimo langelis skirtas apsaugomo tinklo aprašui

Žymėjimo langelis ETIMAT 10

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
OE	002159051	1	12

Žymėjimo langelis ETIMAT 10

Papildoma įranga automatiniams jungikliams ETIMAT 10 (80-125A)

Papildomi kontaktai PSM 80/125

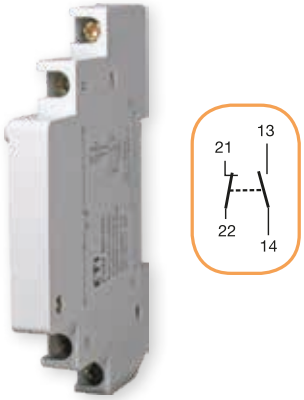
Savybės:
- Papildomi kontaktai PSM 80/125 tvirtinami automatinių jungiklių ETIMAT 10 (80-125A) dešinėje korpuso dalyje.
- Signalizuoja apie automatinių jungiklių ETIMAT 10 (80-125A) pagrindinių kontaktų padėtį.

Techniniai duomenys

Vardinė srovė I_N	6A/AC13 (250V AC)
Kontaktų padėtys	1xNO, 1xNZ
Darbo kategorija AC-13	6A/250V AC, 2A/440V AC
Darbo kategorija DC-13	4A/600V DC, 2A/110V DC 0,5A/230VDC
Montavimo būdas	DIN 35mm bėgelis
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1x1mm² iki 2x2,5 mm²
Plotis	9 mm
Standartai	EN 60947-5-1

Papildomi kontaktai PSM 80/125

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
PSM 80/125	002159121	62	1/12



PAPILDOMI KONTAKTAI ETIMAT 10 (80-125A)

Automatinių jungiklių ETIMAT 10 (80/125A) nepriklausomas atkabiklis

Savybės:
- Nepriklausomas atkabiklis DA ETIMAT 10 tvirtinamas automatinių jungiklių ETIMAT 10 (80-125A) kairėje korpuso dalyje.
- Skirtas priverstiniam distanciniam automatinio jungiklio išjungimui paduodant 110-415V įtampą.

Techniniai duomenys

Vardinė įtampa U_N	110-415V AC
Vardinis dažnis	50/60 Hz
Maksimali apkrovimo srovė	3,6A
Plotis	27 mm

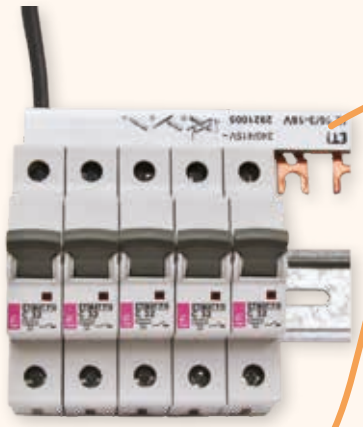
Nepriklausomas atkabiklis DA ETIMAT 80/125 110-415V

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
DA ETIMAT 10 80/125	002159321	173	1/54
DA ETIMAT 80/125 12-60V AC/DC	002159320	173	1/54

NEPRIKLAUSOMAS ATKABIKLIS DA ETIMAT 80/125A

NAUJIENA – ETIMAT P10

Automatinių jungiklių ETIMAT P10 savybės

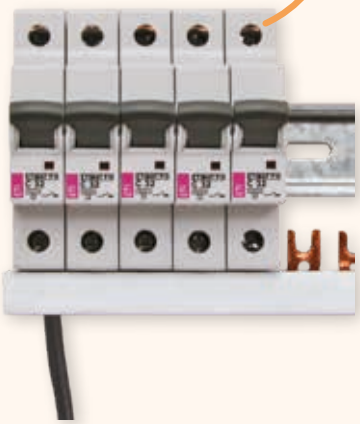


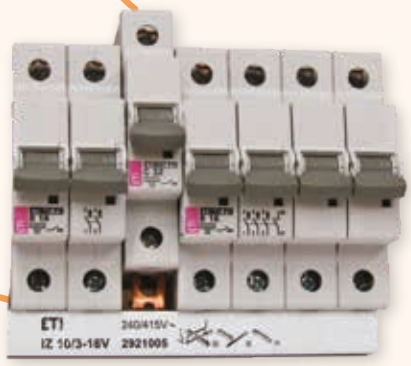
→ Galimybė pajungti montavimo šukas iš viršaus ir apačios

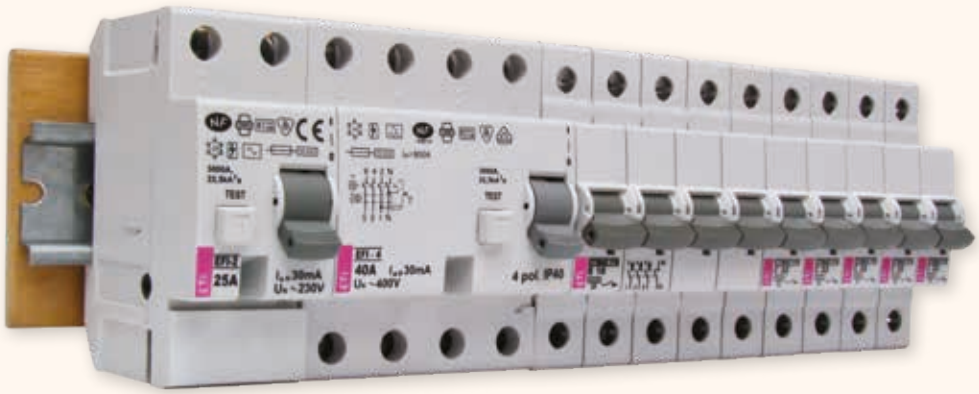
→ Greitas ir paprastas montavimo būdas ant DIN bėgelio

→ Maitinimas: iš viršaus ir apačios

→ EAN barkodas ant kiekvieno jungiklio

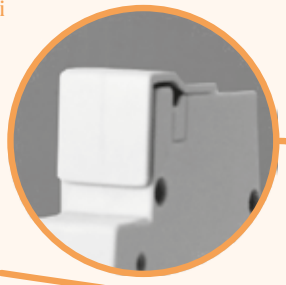






Aukšta išjungimo geba

Automatiniai jungikliai



→ Galimybė plombuoti jungiklio kontaktus

→ Ženklinimas „ON/OF“ ant perjungimo rankenėlės

→ Ženklinimas „ON/OF“ ant perjungimo rankenėlės

→ Rankenėlė plombuojama padėtyse “ON/OFF”

→ Kontaktai apsaugoti nuo prisilietimo

→ Galima blokuoti rankenėlę

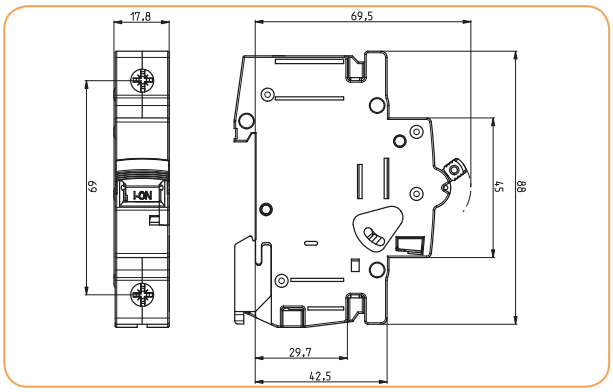
Automatiniai jungikliai ETIMAT P10

NAUJIENA!

Išjungimo geba	Išjungimo srovė	Išjungimo charakteristikos
10 kA	**0,5-63 A**	**B, C,D,K,Z**

Paskirtis
Automatiniai jungikliai naudojami elektros instaliacijos apsaugai gyvenamuosiuose, visuomeniniuose ir gamybiniuose pastatuose

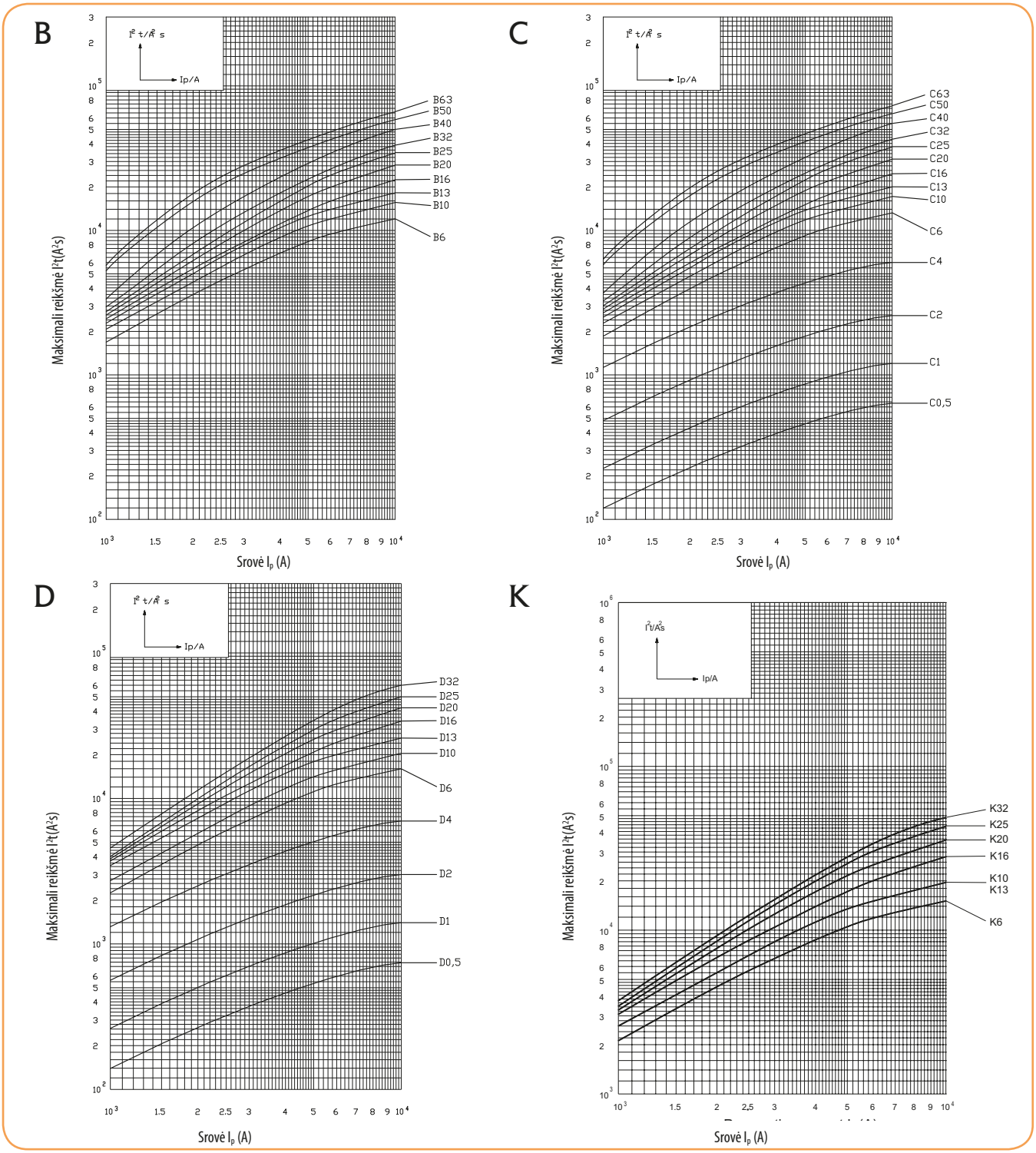
Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa U_n	230V/400V 50/60 Hz, max. 60V DC
Vardinė izoliacijos įtampa U_i	500V - normaliomis sąlygomis
Maksimali vardinė įtampa U_{max}	440V AC
Minimali darbo įtampa U_{min}	12V AC. Trumpojo jungimo srovės paveiktas elektromagnetinis atkabiklis priverčia suveikti jungiklį
Vardinė srovė I_n	B:1 – 63 A; C: 0,5 – 63 A ; D: 0,5 – 32 A; K: 0,5 – 32 A; Z: 0,5 – 32 A
Išjungimo geba	10 kA
Energijos ribojimo klasė	3
Išjungimo charakteristikos	B, C, D, K, Z
Mechaninis resursas	20 000 operacijų
Suveikimų patvarumas	20 000 operacijų (In ≤ 32 A), 10 000 operacijų (In > 32 A)
Elektrinis resursas	1 – 25 mm2, (max. 3 Nm)
Korpusas	Nepalaikantis degimo, atsparus temperatūrai,
Apsparumas smūgiams	20g, min. 18 smūgių, smūgio laikas 5 ms
Montavimo būdas	DIN 35mm bėgelis
Darbo pozicija	Bet kuri
Klimatinės sąlygos	Žieminis klimatas KFW pagal DIN 50017/10.82
Santykinė oro drėgmė	50% prie temp. 40°C, 90% prie temp. 20°C
Plotis	18 mm
Plombavimo padėtis	ON–OFF
Standartai	EN 60898, IEC 60947-2
Darbinė temperatūra	-25°C — +55°C
Apsaugos laipsnis	IP20 (IP40 skydelyje)



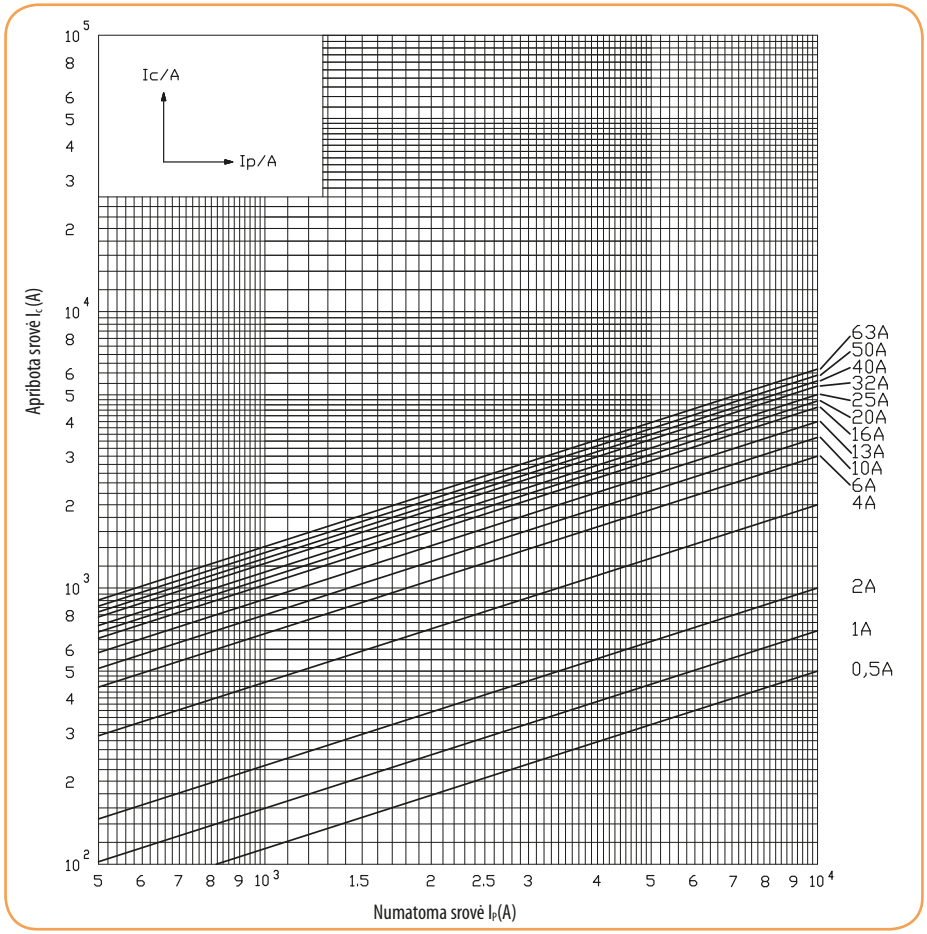
Atjungimo charakteristika

Charakteristikos	Bandymo srovė	Išjungimo laikas
B, C, D	1,13 I_n	t ≥ 3600 s
B, C, D	1,45 I_n	t < 3600 s
B, C, D	2,55 I_n	1s < t < 60 s
B	3,00 I_n	t ≤ 0,1 s
C	5,00 I_n	t ≤ 0,1 s
D	10,00 I_n	t ≤ 0,1 s
B	5,00 I_n	t < 0,1 s
C	10,00 I_n	t < 0,1 s
D	20,00 I_n	t < 0,1 s
K	1,05 I_n	t > 7200 s
K	1,20 I_n	t < 7200 s
K	8,00 I_n	t ≤ 0,2 s
K	12,00 I_n	t < 0,2 s

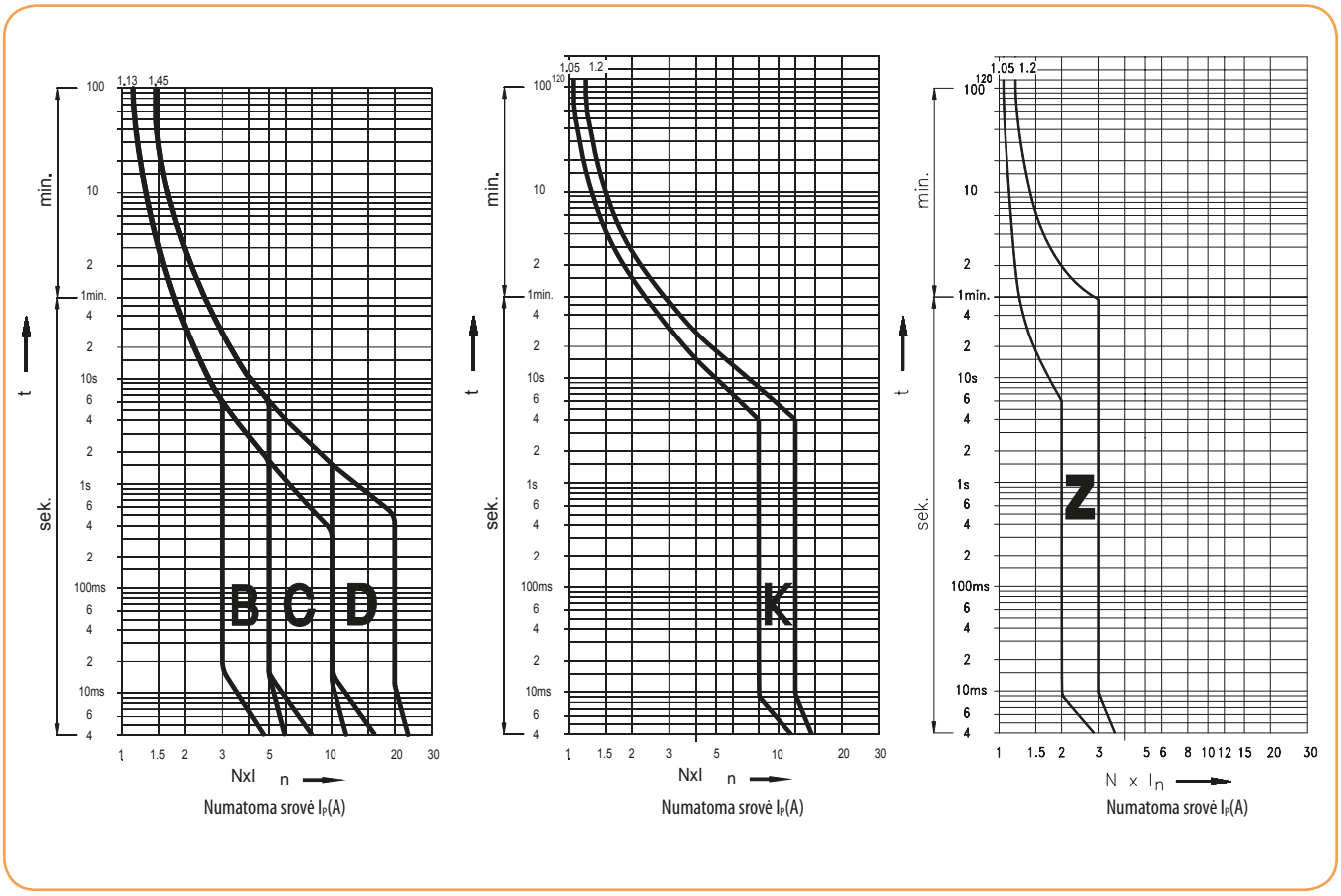
Automatinių jungiklių B, C, D, K suveikimo I2t charakteristikų kreivės



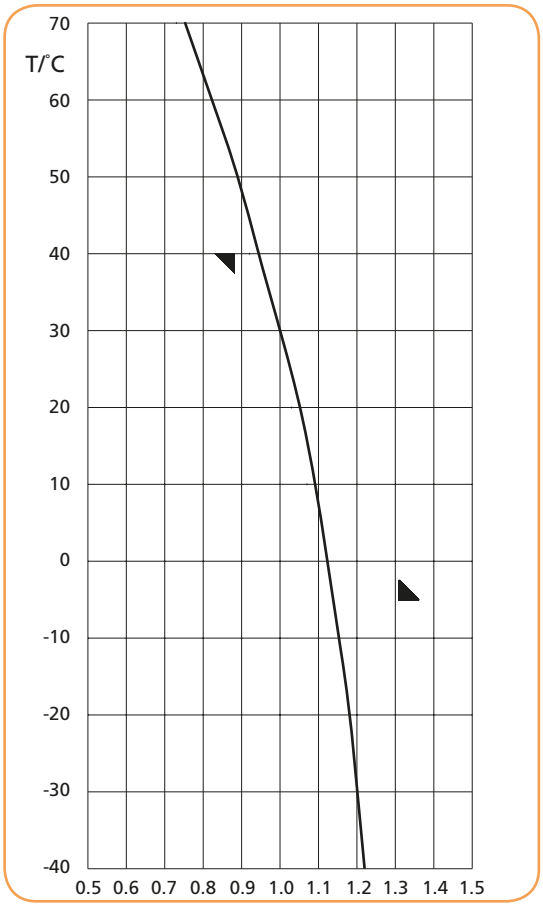
Srovės charakteristikos apribotos jungikliais ETIMAT P10 – B, C, D, K charakteristikos



Automatinių jungiklių suveikimo I2t charakteristikų kreivės - B, C, D, K, Z charakteristikos



Aplinkos temperatūros įtaka atjungimo charakteristikai



Korekcijos koeficientas yra svarbus srovei, veikiančiai ilgiau nei 30s

I(x°C) - testuojama srovė prie x aplinkos temperatūros

I(30°C) - – testuojama srovė prie 30°C aplinkos temperatūros

$$k = \frac{I(x°C)}{I(30°C)}$$

I_n (A)	Aplinkos temperatūra 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

Vidinė varža ir galios nuostoliai

Charakteristika	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
	32	3,1	3,2
B, C	40	2,4	3,80
	50	1,7	4,25
	63	1,23	4,90

Selektyvumas su peiliniais saugikliais NH gG

Tipas	gG NH (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

Tipas	gG NH (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

* Numatoma trumpo jungimo srovė – ribinė

Automatiniai jungikliai

Vienpoliai (1p)

I_n (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT P10 1p C0,5	270501104	ETIMAT P10 1p D0,5	270502105	124	12/60
1	ETIMAT P10 1p B1	270100101	ETIMAT P10 1p C1	270101102	ETIMAT P10 1p D1	270102103	124	12/60
2	ETIMAT P10 1p B2	270200104	ETIMAT P10 1p C2	270201105	ETIMAT P10 1p D2	270202106	124	12/60
3	ETIMAT P10 1p B3	270300107	ETIMAT P10 1p C3	270301108	ETIMAT P10 1p D3	270302109	124	12/60
4	ETIMAT P10 1p B4	270400100	ETIMAT P10 1p C4	270401101	ETIMAT P10 1p D4	270402102	124	12/60
6	ETIMAT P10 1p B6	270600106	ETIMAT P10 1p C6	270601107	ETIMAT P10 1p D6	270602108	124	12/60
10	ETIMAT P10 1p B10	271000109	ETIMAT P10 1p C10	271001100	ETIMAT P10 1p D10	271002101	121	12/60
13	ETIMAT P10 1p B13	271300108	ETIMAT P10 1p C13	271301109	ETIMAT P10 1p D13	271302100	121	12/60
16	ETIMAT P10 1p B16	271600107	ETIMAT P10 1p C16	271601108	ETIMAT P10 1p D16	271602109	121	12/60
20	ETIMAT P10 1p B20	272000100	ETIMAT P10 1p C20	272001101	ETIMAT P10 1p D20	272002102	121	12/60
25	ETIMAT P10 1p B25	272500105	ETIMAT P10 1p C25	272501106	ETIMAT P10 1p D25	272502107	121	12/60
32	ETIMAT P10 1p B32	273200107	ETIMAT P10 1p C32	273201108	ETIMAT P10 1p D32	273202109	121	12/60
40	ETIMAT P10 1p B40	274000102	ETIMAT P10 1p C40	274001103			130	12/60
50	ETIMAT P10 1p B50	275000103	ETIMAT P10 1p C50	275001104			130	12/60
63	ETIMAT P10 1p B63	276300103	ETIMAT P10 1p C63	276301104			130	12/60

ETIMAT P10 1p C20

Vienpoliai (1p)

I_n (A)	Tipas	Kodas K	Tipas	Kodas Z	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5	ETIMAT P10 1p K0,5	270503106	ETIMAT P10 1p Z 0,5	270504107	124	12/60
1	ETIMAT P10 1p K1	270103104	ETIMAT P10 1p Z1	270104105	124	12/60
2	ETIMAT P10 1p K2	270203107	ETIMAT P10 1p Z2	270204108	124	12/60
3	ETIMAT P10 1p K3	270303100	ETIMAT P10 1p Z3	270304101	124	12/60
4	ETIMAT P10 1p K4	270403103	ETIMAT P10 1p Z4	270404104	124	12/60
6	ETIMAT P10 1p K6	270603109	ETIMAT P10 1p Z6	270604100	124	12/60
10	ETIMAT P10 1p K10	271003102	ETIMAT P10 1p Z10	271004103	121	12/60
13	ETIMAT P10 1p K13	271303101	ETIMAT P10 1p Z13	271304102	121	12/60
16	ETIMAT P10 1p K16	271603100	ETIMAT P10 1p Z16	271604101	121	12/60
20	ETIMAT P10 1p K20	272003103	ETIMAT P10 1p Z20	272004104	121	12/60
25	ETIMAT P10 1p K25	272503108	ETIMAT P10 1p Z25	272504109	121	12/60
32	ETIMAT P10 1p K32	273203100	ETIMAT P10 1p Z32	273204101	121	12/60

ETIMAT P10 1p C20

Vienpoliai + Neutralė (1p+N)

I_n (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT P10 1p+N C0,5	270511101	ETIMAT P10 1p+N D0,5	270512102	249	6/30
1	ETIMAT P10 1p+N B1	270110108	ETIMAT P10 1p+N C1	270111109	ETIMAT P10 1p+N D1	270112100	249	6/30
2	ETIMAT P10 1p+N B2	270210101	ETIMAT P10 1p+N C2	270211102	ETIMAT P10 1p+N D2	270212103	249	6/30
3	ETIMAT P10 1p+N B3	270310104	ETIMAT P10 1p+N C3	270311105	ETIMAT P10 1p+N D3	270312106	249	6/30
4	ETIMAT P10 1p+N B4	270410107	ETIMAT P10 1p+N C4	270411108	ETIMAT P10 1p+N D4	270412109	249	6/30
6	ETIMAT P10 1p+N B6	270610103	ETIMAT P10 1p+N C6	270611104	ETIMAT P10 1p+N D6	270612105	249	6/30
10	ETIMAT P10 1p+N B10	271010106	ETIMAT P10 1p+N C10	271011107	ETIMAT P10 1p+N D10	271012108	245	6/30
13	ETIMAT P10 1p+N B13	271310105	ETIMAT P10 1p+N C13	271311106	ETIMAT P10 1p+N D13	271312107	245	6/30
16	ETIMAT P10 1p+N B16	271610104	ETIMAT P10 1p+N C16	271611105	ETIMAT P10 1p+N D16	271612106	245	6/30
20	ETIMAT P10 1p+N B20	272010107	ETIMAT P10 1p+N C20	272011108	ETIMAT P10 1p+N D20	272012109	245	6/30
25	ETIMAT P10 1p+N B25	272510102	ETIMAT P10 1p+N C25	272511103	ETIMAT P10 1p+N D25	272512104	245	6/30
32	ETIMAT P10 1p+N B32	273210104	ETIMAT P10 1p+N C32	273211105	ETIMAT P10 1p+N D32	273212106	245	6/30
40	ETIMAT P10 1p+N B40	274010109	ETIMAT P10 1p+N C40	274011100			261	6/30
50	ETIMAT P10 1p+N B50	275010100	ETIMAT P10 1p+N C50	275011101			261	6/30
63	ETIMAT P10 1p+N B63	276310100	ETIMAT P10 1p+N C63	276311101			261	6/30

ETIMAT P10 1p+N C25

ETIMAT P10 1p+N C25

Vienpoliai + Neutralė (1p+N)

I_n (A)	Tipas	Kodas K	Tipas	Kodas Z	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5	ETIMAT P10 1p+N K0,5	270513103	ETIMAT P10 1p+N Z0,5	270514104	249	6/30
1	ETIMAT P10 1p+N K1	270113101	ETIMAT P10 1p+N Z1	270114102	249	6/30
2	ETIMAT P10 1p+N K2	270213104	ETIMAT P10 1p+N Z2	270214105	249	6/30
3	ETIMAT P10 1p+N K3	270313107	ETIMAT P10 1p+N Z3	270314108	249	6/30
4	ETIMAT P10 1p+N K4	270413100	ETIMAT P10 1p+N Z4	270414101	249	6/30
6	ETIMAT P10 1p+N K6	270613106	ETIMAT P10 1p+N Z6	270614107	249	6/30
10	ETIMAT P10 1p+N K10	271013109	ETIMAT P10 1p+N Z10	271014100	245	6/30
13	ETIMAT P10 1p+N K13	271313108	ETIMAT P10 1p+N Z13	271314109	245	6/30
16	ETIMAT P10 1p+N K16	271613107	ETIMAT P10 1p+N Z16	271614108	245	6/30
20	ETIMAT P10 1p+N K20	272013100	ETIMAT P10 1p+N Z20	272014101	245	6/30
25	ETIMAT P10 1p+N K25	272513105	ETIMAT P10 1p+N Z25	272514106	245	6/30
32	ETIMAT P10 1p+N K32	273213107	ETIMAT P10 1p+N Z32	273214108	245	6/30

ETIMAT P10 2p C25

Dvipoliai (2p)

I_n (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT P10 2p C0,5	270521108	ETIMAT P10 2p D0,5	270522109	249	6/30
1	ETIMAT P10 2p B1	270120105	ETIMAT P10 2p C1	270121106	ETIMAT P10 2p D1	270122107	249	6/30
2	ETIMAT P10 2p B2	270220108	ETIMAT P10 2p C2	270221109	ETIMAT P10 2p D2	270222100	249	6/30
3	ETIMAT P10 2p B3	270320101	ETIMAT P10 2p C3	270321102	ETIMAT P10 2p D3	270322103	249	6/30
4	ETIMAT P10 2p B4	270420104	ETIMAT P10 2p C4	270421105	ETIMAT P10 2p D4	270422106	249	6/30
6	ETIMAT P10 2p B6	270620100	ETIMAT P10 2p C6	270621101	ETIMAT P10 2p D6	270622102	249	6/30
10	ETIMAT P10 2p B10	271020103	ETIMAT P10 2p C10	271021104	ETIMAT P10 2p D10	271022105	245	6/30
13	ETIMAT P10 2p B13	271320102	ETIMAT P10 2p C13	271321103	ETIMAT P10 2p D13	271322104	245	6/30
16	ETIMAT P10 2p B16	271620101	ETIMAT P10 2p C16	271621102	ETIMAT P10 2p D16	271622103	245	6/30
20	ETIMAT P10 2p B20	272020104	ETIMAT P10 2p C20	272021105	ETIMAT P10 2p D20	272022106	245	6/30
25	ETIMAT P10 2p B25	272520109	ETIMAT P10 2p C25	272521100	ETIMAT P10 2p D25	272522101	245	6/30
32	ETIMAT P10 2p B32	273220101	ETIMAT P10 2p C32	273221102	ETIMAT P10 2p D32	273222103	245	6/30
40	ETIMAT P10 2p B40	274020106	ETIMAT P10 2p C40	274021107			261	6/30
50	ETIMAT P10 2p B50	275020107	ETIMAT P10 2p C50	275021108			261	6/30
63	ETIMAT P10 2p B63	276320107	ETIMAT P10 2p C63	276321108			261	6/30

ETIMAT P10 2p C25

Dvipoliai (2p)

I_n (A)	Tipas	Kodas K	Tipas	Kodas Z	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5	ETIMAT P10 2p K0,5	270523100	ETIMAT P10 2p Z0,5	270524101	249	6/30
1	ETIMAT P10 2p K1	270123108	ETIMAT P10 2p Z1	270124109	249	6/30
2	ETIMAT P10 2p K2	270223101	ETIMAT P10 2p Z2	270224102	249	6/30
3	ETIMAT P10 2p K3	270323104	ETIMAT P10 2p Z3	270324105	249	6/30
4	ETIMAT P10 2p K4	270423107	ETIMAT P10 2p Z4	270424108	249	6/30
6	ETIMAT P10 2p K6	270623103	ETIMAT P10 2p Z6	270624104	249	6/30
10	ETIMAT P10 2p K10	271023106	ETIMAT P10 2p Z10	271024107	245	6/30
13	ETIMAT P10 2p K13	271323105	ETIMAT P10 2p Z13	271324106	245	6/30
16	ETIMAT P10 2p K16	271623104	ETIMAT P10 2p Z16	271624105	245	6/30
20	ETIMAT P10 2p K20	272023107	ETIMAT P10 2p Z20	272024108	245	6/30
25	ETIMAT P10 2p K25	272523102	ETIMAT P10 2p Z25	272524103	245	6/30
32	ETIMAT P10 2p K32	273223104	ETIMAT P10 2p Z32	273224105	245	6/30

Automatiniai jungikliai

Tripoliai (3p)

I_n (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT P10 3p C0,5	270531105	ETIMAT P10 3p D0,5	270532106	377	4/20
1	ETIMAT P10 3p B1	270130102	ETIMAT P10 3p C1	270131103	ETIMAT P10 3p D1	270132104	377	4/20
2	ETIMAT P10 3p B2	270230105	ETIMAT P10 3p C2	270231106	ETIMAT P10 3p D2	270232107	377	4/20
3	ETIMAT P10 3p B3	270330108	ETIMAT P10 3p C3	270331109	ETIMAT P10 3p D3	270332100	377	4/20
4	ETIMAT P10 3p B4	270430101	ETIMAT P10 3p C4	270431102	ETIMAT P10 3p D4	270432103	377	4/20
6	ETIMAT P10 3p B6	270630107	ETIMAT P10 3p C6	270631108	ETIMAT P10 3p D6	270632109	377	4/20
10	ETIMAT P10 3p B10	271030100	ETIMAT P10 3p C10	271031101	ETIMAT P10 3p D10	271032102	367	4/20
13	ETIMAT P10 3p B13	271330109	ETIMAT P10 3p C13	271331100	ETIMAT P10 3p D13	271332101	367	4/20
16	ETIMAT P10 3p B16	271630108	ETIMAT P10 3p C16	271631109	ETIMAT P10 3p D16	271632100	367	4/20
20	ETIMAT P10 3p B20	272030101	ETIMAT P10 3p C20	272031102	ETIMAT P10 3p D20	272032103	367	4/20
25	ETIMAT P10 3p B25	272530106	ETIMAT P10 3p C25	272531107	ETIMAT P10 3p D25	272532108	367	4/20
32	ETIMAT P10 3p B32	273230108	ETIMAT P10 3p C32	273231109	ETIMAT P10 3p D32	273232100	367	4/20
40	ETIMAT P10 3p B40	274030103	ETIMAT P10 3p C40	274031104			393	4/20
50	ETIMAT P10 3p B50	275030104	ETIMAT P10 3p C50	275031105			393	4/20
63	ETIMAT P10 3p B63	276330104	ETIMAT P10 3p C63	276331105			393	4/20

ETIMAT P10 3p C40

Tripoliai (3p)

I_n (A)	Tipas	Kodas K	Tipas	Kodas Z	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5	ETIMAT P10 3p K0,5	270533107	ETIMAT P10 3p Z0,5	270534108	377	4/20
1	ETIMAT P10 3p K1	270133105	ETIMAT P10 3p Z1	270134106	377	4/20
2	ETIMAT P10 3p K2	270233108	ETIMAT P10 3p Z2	270234109	377	4/20
3	ETIMAT P10 3p K3	270333101	ETIMAT P10 3p Z3	270334102	377	4/20
4	ETIMAT P10 3p K4	270433104	ETIMAT P10 3p Z4	270434105	377	4/20
6	ETIMAT P10 3p K6	270633100	ETIMAT P10 3p Z6	270634101	377	4/20
10	ETIMAT P10 3p K10	271033103	ETIMAT P10 3p Z10	271034104	367	4/20
13	ETIMAT P10 3p K13	271333102	ETIMAT P10 3p Z13	271334103	367	4/20
16	ETIMAT P10 3p K16	271633101	ETIMAT P10 3p Z16	271634102	367	4/20
20	ETIMAT P10 3p K20	272033104	ETIMAT P10 3p Z20	272034105	367	4/20
25	ETIMAT P10 3p K25	272533109	ETIMAT P10 3p Z25	272534100	367	4/20
32	ETIMAT P10 3p K32	273233101	ETIMAT P10 3p Z32	273234102	367	4/20

ETIMAT P10 3p C40

Tripoliai + Neutralė (3p+N)

I_n (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas D	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT P10 3p+N C0,5	270541102	ETIMAT P10 3p+N D0,5	270542103	249	3/15
1	ETIMAT P10 3p+N B1	270140109	ETIMAT P10 3p+N C1	270141100	ETIMAT P10 3p+N D1	270142101	249	3/15
2	ETIMAT P10 3p+N B2	270240102	ETIMAT P10 3p+N C2	270241103	ETIMAT P10 3p+N D2	270242104	249	3/15
3	ETIMAT P10 3p+N B3	270340105	ETIMAT P10 3p+N C3	270341106	ETIMAT P10 3p+N D3	270342107	249	3/15
4	ETIMAT P10 3p+N B4	270440108	ETIMAT P10 3p+N C4	270441109	ETIMAT P10 3p+N D4	270442100	249	3/15
6	ETIMAT P10 3p+N B6	270640104	ETIMAT P10 3p+N C6	270641105	ETIMAT P10 3p+N D6	270642106	249	3/15
10	ETIMAT P10 3p+N B10	271040107	ETIMAT P10 3p+N C10	271041108	ETIMAT P10 3p+N D10	271042109	245	3/15
13	ETIMAT P10 3p+N B13	271340106	ETIMAT P10 3p+N C13	271341107	ETIMAT P10 3p+N D13	271342108	245	3/15
16	ETIMAT P10 3p+N B16	271640105	ETIMAT P10 3p+N C16	271641106	ETIMAT P10 3p+N D16	271642107	245	3/15
20	ETIMAT P10 3p+N B20	272040108	ETIMAT P10 3p+N C20	272041109	ETIMAT P10 3p+N D20	272042100	245	3/15
25	ETIMAT P10 3p+N B25	272540103	ETIMAT P10 3p+N C25	272541104	ETIMAT P10 3p+N D25	272542105	245	3/15
32	ETIMAT P10 3p+N B32	273240105	ETIMAT P10 3p+N C32	273241106	ETIMAT P10 3p+N D32	273242107	245	3/15
40	ETIMAT P10 3p+N B40	274040100	ETIMAT P10 3p+N C40	274041101			261	3/15
50	ETIMAT P10 3p+N B50	275040101	ETIMAT P10 3p+N C50	275041102			261	3/15
63	ETIMAT P10 3p+N B63	276340101	ETIMAT P10 3p+N C63	276341102			261	3/15

ETIMAT P10 3p+N C63

Tripoliai + Neutralė (3p+N)

I_n (A)	Tipas	Kodas K	Tipas	Kodas Z	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5	ETIMAT P10 3p+N K0,5	270543104	ETIMAT P10 3p+N Z0,5	270544105	249	3/15
1	ETIMAT P10 3p+N K1	270143102	ETIMAT P10 3p+N Z1	270144103	249	3/15
2	ETIMAT P10 3p+N K2	270243105	ETIMAT P10 3p+N Z2	270244106	249	3/15
3	ETIMAT P10 3p+N K3	270343108	ETIMAT P10 3p+N Z3	270344109	249	3/15
4	ETIMAT P10 3p+N K4	270443101	ETIMAT P10 3p+N Z4	270444102	249	3/15
6	ETIMAT P10 3p+N K6	270643107	ETIMAT P10 3p+N Z6	270644108	249	3/15
10	ETIMAT P10 3p+N K10	271043100	ETIMAT P10 3p+N Z10	271044101	245	3/15
13	ETIMAT P10 3p+N K13	271343109	ETIMAT P10 3p+N Z13	271344100	245	3/15
16	ETIMAT P10 3p+N K16	271643108	ETIMAT P10 3p+N Z16	271644109	245	3/15
20	ETIMAT P10 3p+N K20	272043101	ETIMAT P10 3p+N Z20	272044102	245	3/15
25	ETIMAT P10 3p+N K25	272543106	ETIMAT P10 3p+N Z25	272544107	245	3/15
32	ETIMAT P10 3p+N K32	273243108	ETIMAT P10 3p+N Z32	273244109	245	3/15

ETIMAT P10 3p+N C63

Automatiniai jungikliai ETIMAT P10-DC skirti nuolatinei srovei

Išjungimo geba	Išjungimo srovė	Išjungimo charakteristikos
10 kA	**0,5 - 63 A**	**B, C, K, Z**

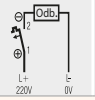
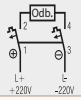
Savybės

Automatiniai jungikliai ETIMAT 10 DC naudojami nuolatinės srovės grandinių apsaugai. Nuolatinei įtampai iki 220V įtampai naudojamas 1-polis jungiklis, aukštesnėms nuolatinėms įtampoms (iki 440V) naudojamas 2-polis jungiklis nuosekliai sujungtais poliais. Dėmesio: montuojant ETIMAT 10 DC reikia žinoti, kad vietoje vieno 2-polio jungiklio DC negalima naudoti du 1-polius jungiklius.

Techniniai duomenys

Vardinė įtampa U_N 1-polio 2-polio	220V DC 220V/440V DC
Suveikimo laikas L/R	4 ms
Vardinė srovė I_N	0.5–63 A
Išjungimo geba	10 kA
Išjungimo charakteristikos	B, C, K, Z
Energijos ribojimo klasė	3
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1–25 mm², max. 3Nm
Montavimo būdas	DIN 35mm bėgelis
Plotis	18 mm
Plombavimo padėtys	ON-OFF
Standartai	IEC-60898, EN 60898
Saugiklio vardinė srovė įvadui apsaugoti	100A; Išjungimo charakteristika: gG-gL
Darbinė temperatūra	-25°C - +50°C

Prijungimo schemos nuolatinės srovės grandinėse

Vardinė įtampa	220 V	220/440 V	220/440 V	220 V
Įtampa tarp jungiklio gnybtų-max.	220 V	440 V	440 V	440 V
Įtampa tarp gnybtų ir žemės-max.	220 V	220 V	440 V	220 V
Jungiklis	1p 	2p 	2p	2p

ETIMAT P10-DC 1p C2

Vienpoliai (1p)

I_n (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT P10-DC 1p C0,5	260501107	124	12/60
1			ETIMAT P10-DC 1p C1	260101105	124	12/60
2			ETIMAT P10-DC 1p C2	260201108	124	12/60
3			ETIMAT P10-DC 1p C3	260301101	124	12/60
4			ETIMAT P10-DC 1p C4	260401104	124	12/60
6	ETIMAT P10-DC 1p B6	260600109	ETIMAT P10-DC 1p C6	260601100	124	12/60
10	ETIMAT P10-DC 1p B10	261000102	ETIMAT P10-DC 1p C10	261001103	121	12/60
13	ETIMAT P10-DC 1p B13	261300101	ETIMAT P10-DC 1p C13	261301102	121	12/60
16	ETIMAT P10-DC 1p B16	261600100	ETIMAT P10-DC 1p C16	261601101	121	12/60
20	ETIMAT P10-DC 1p B20	262000103	ETIMAT P10-DC 1p C20	262001104	121	12/60
25	ETIMAT P10-DC 1p B25	262500108	ETIMAT P10-DC 1p C25	262501109	121	12/60
32	ETIMAT P10-DC 1p B32	263200100	ETIMAT P10-DC 1p C32	263201101	121	12/60
40	ETIMAT P10-DC 1p B40	264000105	ETIMAT P10-DC 1p C40	264001106	130	12/60
50	ETIMAT P10-DC 1p B50	265000106	ETIMAT P10-DC 1p C50	265001107	130	12/60
63	ETIMAT P10-DC 1p B63	266300106	ETIMAT P10-DC 1p C63	266301107	130	12/60

ETIMAT P10-DC 1p C2

Vienpoliai (1p)

I_n (A)	Tipas	Kodas K	Tipas	Kodas Z	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5	ETIMAT P10-DC 1p K0,5	260503109	ETIMAT P10-DC 1p Z0,5	260504100	124	12/60
1	ETIMAT P10-DC 1p K1	260103107	ETIMAT P10-DC 1p Z1	260104108	124	12/60
2	ETIMAT P10-DC 1p K2	260203100	ETIMAT P10-DC 1p Z2	260204101	124	12/60
3	ETIMAT P10-DC 1p K3	260303103	ETIMAT P10-DC 1p Z3	260304104	124	12/60
4	ETIMAT P10-DC 1p K4	260403106	ETIMAT P10-DC 1p Z4	260404107	124	12/60
6	ETIMAT P10-DC 1p K6	260603102	ETIMAT P10-DC 1p Z6	260604103	124	12/60
10	ETIMAT P10-DC 1p K10	261003105	ETIMAT P10-DC 1p Z10	261004106	121	12/60
13	ETIMAT P10-DC 1p K13	261303104	ETIMAT P10-DC 1p Z13	261304105	121	12/60
16	ETIMAT P10-DC 1p K16	261603103	ETIMAT P10-DC 1p Z16	261604104	121	12/60
20	ETIMAT P10-DC 1p K20	262003106	ETIMAT P10-DC 1p Z20	262004107	121	12/60
25	ETIMAT P10-DC 1p K25	262503101	ETIMAT P10-DC 1p Z25	262504102	121	12/60
32	ETIMAT P10-DC 1p K32	263203103	ETIMAT P10-DC 1p Z32	263204104	121	12/60

Automatiniai jungikliai

Dvipoliai (2p)

I_n (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5			ETIMAT P10-DC 2p C0,5	260521101	249	6/30
1			ETIMAT P10-DC 2p C1	260121109	249	6/30
2			ETIMAT P10-DC 2p C2	260221102	249	6/30
3			ETIMAT P10-DC 2p C3	260321105	249	6/30
4			ETIMAT P10-DC 2p C4	260421108	249	6/30
6	ETIMAT P10-DC 2p B6	260620103	ETIMAT P10-DC 2p C6	260621104	249	6/30
10	ETIMAT P10-DC 2p B10	261020106	ETIMAT P10-DC 2p C10	261021107	245	6/30
13	ETIMAT P10-DC 2p B13	261320105	ETIMAT P10-DC 2p C13	261321106	245	6/30
16	ETIMAT P10-DC 2p B16	261620104	ETIMAT P10-DC 2p C16	261621105	245	6/30
20	ETIMAT P10-DC 2p B20	262020107	ETIMAT P10-DC 2p C20	262021108	245	6/30
25	ETIMAT P10-DC 2p B25	262520102	ETIMAT P10-DC 2p C25	262521103	245	6/30
32	ETIMAT P10-DC 2p B32	263220104	ETIMAT P10-DC 2p C32	263221105	245	6/30
40	ETIMAT P10-DC 2p B40	264020109	ETIMAT P10-DC 2p C40	264021100	261	6/30
50	ETIMAT P10-DC 2p B50	265020100	ETIMAT P10-DC 2p C50	265021101	261	6/30
63	ETIMAT P10-DC 2p B63	266320100	ETIMAT P10-DC 2p C63	266321101	261	6/30

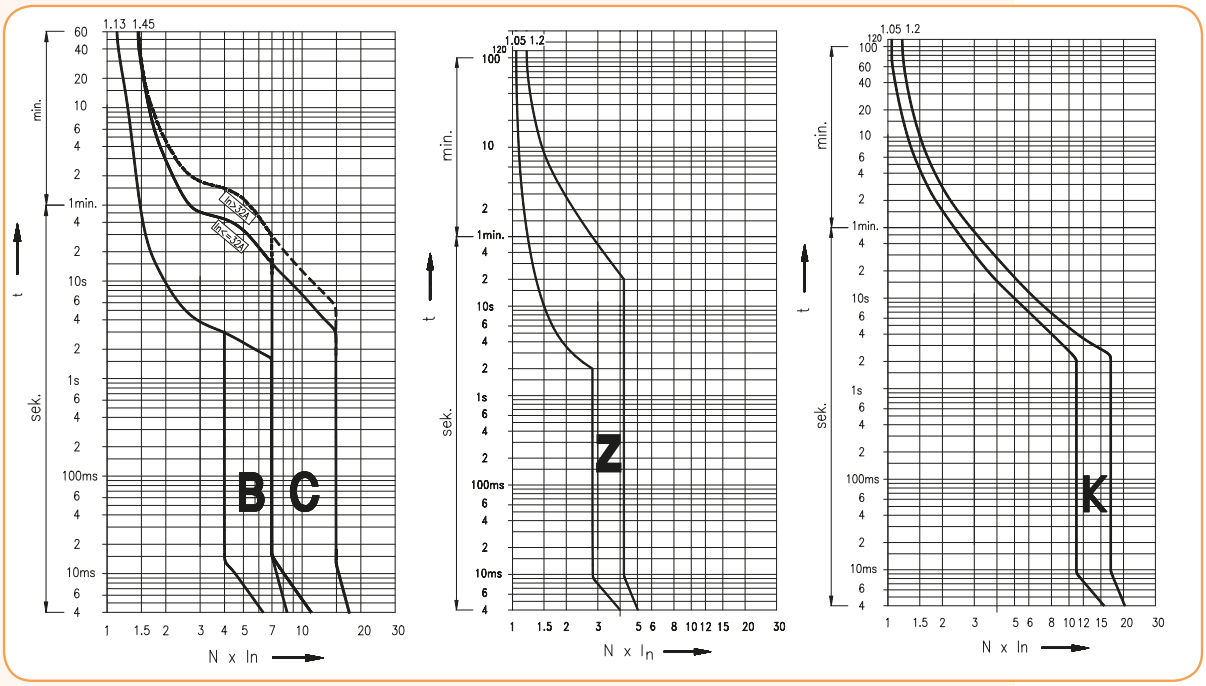
ETIMAT P10-DC 2p B16

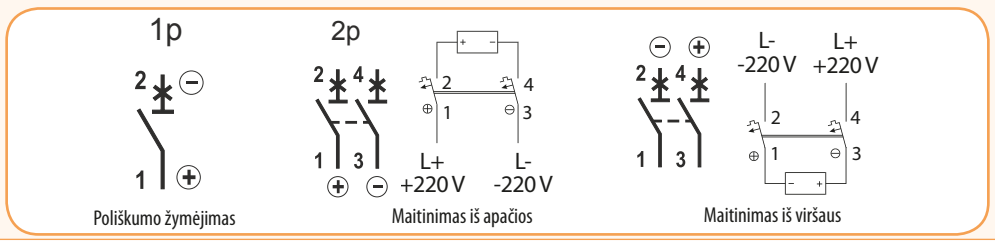
Dvipoliai (2p)

I_n (A)	Tipas	Kodas K	Tipas	Kodas Z	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
0,5	ETIMAT P10-DC 2p K0,5	260523103	ETIMAT P10-DC 2p Z0,5	260524104	249	6/30
1	ETIMAT P10-DC 2p K1	260123101	ETIMAT P10-DC 2p Z1	260124102	249	6/30
2	ETIMAT P10-DC 2p K2	260223104	ETIMAT P10-DC 2p Z2	260224105	249	6/30
3	ETIMAT P10-DC 2p K3	260323107	ETIMAT P10-DC 2p Z3	260324108	249	6/30
4	ETIMAT P10-DC 2p K4	260423100	ETIMAT P10-DC 2p Z4	260424101	249	6/30
6	ETIMAT P10-DC 2p K6	260623106	ETIMAT P10-DC 2p Z6	260624107	249	6/30
10	ETIMAT P10-DC 2p K10	261023109	ETIMAT P10-DC 2p Z10	261024100	245	6/30
13	ETIMAT P10-DC 2p K13	261323108	ETIMAT P10-DC 2p Z13	261324109	245	6/30
16	ETIMAT P10-DC 2p K16	261623107	ETIMAT P10-DC 2p Z16	261624108	245	6/30
20	ETIMAT P10-DC 2p K20	262023100	ETIMAT P10-DC 2p Z20	262024101	245	6/30
25	ETIMAT P10-DC 2p K25	262523105	ETIMAT P10-DC 2p Z25	262524106	245	6/30
32	ETIMAT P10-DC 2p K32	263223107	ETIMAT P10-DC 2p Z32	263224108	245	6/30

ETIMAT P10-DC 2p K16

Charakteristikos I-t





Papildoma įranga automatiniams jungikliams ETIMAT P10 ir ETIMAT P10-DC

Papildomi kontaktai PS/SS ETIMAT P10

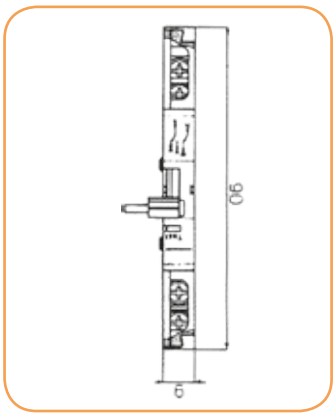
Papildomi – signaliniai kontaktai PS/SS ETIMAT P10

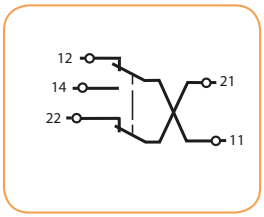
Savybės

Papildomi – signaliniai kontaktai PS/SS ETIMAT P10 priklausomai nuo sumontavimo (Pav.1) gali būti naudojami, kaip pagalbiniai kontaktai – PS arba kaip signaliniai kontaktai SS.Kontaktai nuotoliniu būdu signalizuoja automatinio jungiklio padėtį.PS - papildomi kontaktai – signalizuoja automatinio jungiklio ETIMAT P10 kontaktų padėtį. SS – signaliniai kontaktai – signalizuoja apie automatinio jungiklio suveikimą. Papildomi – signaliniai kontaktai PS/SS turi 1 porą NC kontaktų (11-12) ir 1 porą perjungiamų kontaktų (NC/NO) – 21-24-22.Montuojant papildomą kontaktą automatinis jungiklis turi būti išjungtas (OFF).

Aprašymas

Papildomi – signaliniai kontaktai PS/SS ETIMAT P10 skirti montuoti ant din bėgelio jungiant prie automatinio jungiklio ETIMAT P10. Lengvai nuimami nuo din bėgelio. Atitinkama funkcija (SIG. arba AUX.) pagalbiniams – signaliniams kontaktams nustatoma perjungiama ant šono esančio varžto pagalba (Pav.1). Norint prijungti papildomą – signalinį kontaktą, reikia pašalinti nedidelį dangtelį automatinio jungiklio korpuse. Čia bus jungiamas sukabinimo elementas. (Pav.2). Sujungiama vieliniais spaustukais (Pav. 3). Siekiant periodiškai patikrinti pagalbinių – signalinių kontaktų veikimą, naudokite TEST funkciją. Nedidelio atsuktuvo pagalba aktyvuokite TEST funkciją pagalbinių kontaktų priekyje kaip pavaizduota Pav.4.





Kontaktų išdėstymas

Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa	230 V AC/DC, 110 V DC
Vardinė srovė	6 A (230 V AC); 1 A (110V DC); 0,5 A (220 V DC)
Vardinis dažnis	50/60 Hz, DC
Apsaugos laipsnis	IP20 (IP40 skydelyje)
Prijungiamo laidininko skerpsjūvis	max. 1.5 mm^2, max 0.8 Nm
Darbinė temperatūra	max. 35°C
Sandėliavimo temperatūra	max. -40°C iki +70°C
Kontaktų išdėstymas	1xNC, 1xNC/NO
Montavimo pozicija	Betkuri
Standartai	EN 62019

Pav. 1

Pav. 2

Pav. 3

Pav. 4

Papildomi kontaktai PS/SS ETIMAT P10				
Tipas	Kodas	Kontaktų išdėstymas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
PS/SS ETIMAT P10/11	768900101	1xNC, 1xNC/NO	40	1/10

Nepriklausomas atkabiklis DA ETIMAT P10

Nepriklausomas atkabiklis DA ETIMAT P10

Aprašymas

Nepriklausomas atkabiklis DA ETIMAT P10, gavęs įtampą, išjungia automatinį jungiklį. Montuojamas dešinėje korpuso dalyje. Tvirtinamas prie automatinių jungiklių ETIMAT P10 ir ETIMAT P10 DC.

Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa	12-60 V AC/DC, 110-250 V AC/DC
Vardinis dažnis	50/60 Hz, DC
Vardinė srovė	3 A
Apsaugos laipsnis	IP20 (IP40 skydelyje)
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1-25 mm², max. 2Nm
Darbo temperatūra	max. 35°C
Sandėliavimo temperatūra	max. -40°C iki +70°C
Montavimo būdas	DIN 35mm bėgelis
Montavimo pozicija	Betkuri
Galimybė plombuoti	Taip
Gnybtų uždengimas	Taip
Blokuojantis elementas	Taip

Nepriklausomas atkabiklis DA ETIMAT P10

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
DA ETIMAT P10 12-60V AC/DC	770620105	110	1/54
DA ETIMAT P10 110-250V AC/DC	772520104	110	1/54

Minimalios įtampos atkabiklis UA ETIMAT P10

Aprašymas:

- Minimalios įtampos atkabiklis UA ETIMAT P10 išjungia automatinį jungiklį ETIMAT P10, su kuriuo yra sujungtas, dingus įtampai arba sumažėjus žemiau 35%. Minimalios įtampos atkabiklis montuojamas prie automatinio jungiklio ETIMAT P10 dešinio šono.
- Atsiradus įtampai, automatinis jungiklis ETIMAT P10 lieka išjungtas.

Techniniai duomenys		
Tipas	UA ETIMAT P10/48V	UA ETIMAT P10/230V
Vardinė įtampa	48V	230V
Vardinis dažnis	50/60 Hz	
Išjungimo ribos	<35% Un Išjungimas 35%-70% Un Išjungiama arba neišjungiama 70%Un neišjungiama	
Energijos suvartojimas	3,8 VA	
Apsaugos laipsnis	IP20 (IP40 skydelyje)	
Modulio plotis	18 mm	
Montavimo pozicija	Betkuri	
Standartai	IEC/EN 60947-1	

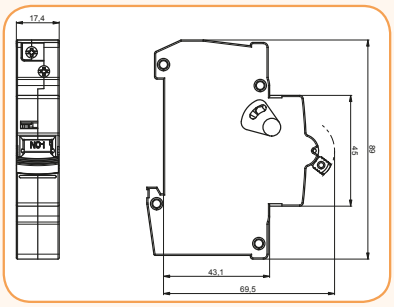
Minimalios įtampos atkabiklis UA ETIMAT P10

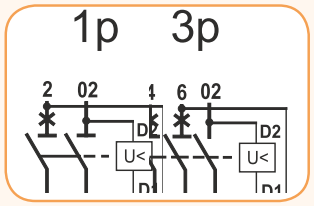
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
UA ETIMAT P10 230 V	782520101	96,1	1/12
UA ETIMAT P10 48V	780620102	96,1	1/12

Minimalios įtampos atkabiklis UA ETIMAT P10

Minimalios įtampos atkabiklis UA ETIMAT P10 kartu su automatiniu jungikliu ETIMAT P10 3p

Matmenys





Blokuojantis elementas ETIMAT P10

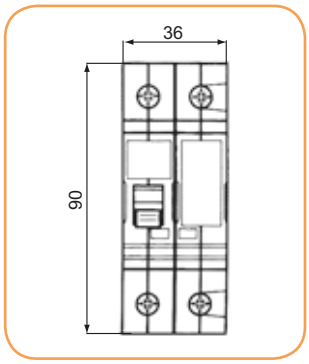
Tipas	Nr kodowy	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
Blokuojantis elementas ETIMAT P10	761900104	3	1/1

Blokuojantis elementas ETIMAT P10

Automatiniai jungikliai ETIMAT RC – Su nuotolinio valdymo galimybe

Trumpojo jungimo išjungimo geba	Vardinė srovė	Išjungimo kreivės
10 kA	**6-63 A**	**B, C**

Techiniai duomenys	
Valdymo įtampa U_s	230V AC
Vardinė srovė I_N	6, 10,13,16, 20, 25, 32, 40 ,50, 63A
Suveikimo charakteristika	B, C
Išpildymas	1p,1p+N,2p,3p,3p+N
Energijos ribojimo klasė	3
Apsaugos laipsnis	IP20 (IP40 skydelyje)
Mechaninis resursas	20 000 operacijų
Elektromagneto suveikimas	apie 1,5A min. 20ms
Jungimų intensyvumas	max. 12/min.
Darbo temperatūra	max. 35°C
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	max. 1-5mm², max. 0,8Nm
Standartai	EN 60898, EN 60947-2



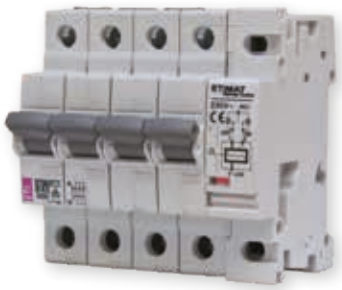
Išoriniai matmenys (1 p)

Vienpoliai (1p)

I_n (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	ETIMAT RC 1p B6	630600100	ETIMAT RC 1p C6	630601101	124	3/30
10	ETIMAT RC 1p B10	631000103	ETIMAT RC 1p C10	631001104	121	3/30
13	ETIMAT RC 1p B13	631300102	ETIMAT RC 1p C13	631301103	121	3/30
16	ETIMAT RC 1p B16	631600101	ETIMAT RC 1p C16	631601102	121	3/30
20	ETIMAT RC 1p B20	632000104	ETIMAT RC 1p C20	632001105	121	3/30
25	ETIMAT RC 1p B25	632500109	ETIMAT RC 1p C25	632501100	121	3/30
32	ETIMAT RC 1p B32	633200101	ETIMAT RC 1p C32	633201102	121	3/30
40	ETIMAT RC 1p B40	634000106	ETIMAT RC 1p C40	634001107	130	3/30
50	ETIMAT RC 1p B50	635000107	ETIMAT RC 1p C50	635001108	130	3/30
63	ETIMAT RC 1p B63	636300107	ETIMAT RC 1p C63	6363011 08	130	3/30

Tripoliai (3p)

I_n (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	ETIMAT RC 3p B6	630630101	ETIMAT RC 3p C6	630631102	377	1/10
10	ETIMAT RC 3p B10	631030104	ETIMAT RC 3p C10	631031105	367	1/10
13	ETIMAT RC 3p B13	631330103	ETIMAT RC 3p C13	631331104	367	1/10
16	ETIMAT RC 3p B16	631630102	ETIMAT RC 3p C16	631631103	367	1/10
20	ETIMAT RC 3p B20	632030105	ETIMAT RC 3p C20	632031106	367	1/10
25	ETIMAT RC 3p B25	632530100	ETIMAT RC 3p C25	632531101	367	1/10
32	ETIMAT RC 3p B32	633230102	ETIMAT RC 3p C32	633231103	367	1/10
40	ETIMAT RC 3p B40	634030107	ETIMAT RC 3p C40	634031108	393	1/10
50	ETIMAT RC 3p B50	635030108	ETIMAT RC 3p C50	635031109	393	1/10
63	ETIMAT RC 3p B63	636330108	ETIMAT RC 3p C63	636331109	393	1/10



Tripoliai + Neutralė (3p+N)

I_n (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	ETIMAT RC 3p+N B6	630640108	ETIMAT RC 3p+N C6	700641109	377	1/10
10	ETIMAT RC 3p+N B10	631040101	ETIMAT RC 3p+N C10	701041102	367	1/10
13	ETIMAT RC 3p+N B13	631340100	ETIMAT RC 3p+N C13	701341101	367	1/10
16	ETIMAT RC 3p+N B16	631640109	ETIMAT RC 3p+N C16	701641100	367	1/10
20	ETIMAT RC 3p+N B20	632040102	ETIMAT RC 3p+N C20	702041103	367	1/10
25	ETIMAT RC 3p+N B25	632540107	ETIMAT RC 3p+N C25	702541108	367	1/10
32	ETIMAT RC 3p+N B32	633240109	ETIMAT RC 3p+N C32	703241100	367	1/10
40	ETIMAT RC 3p+N B40	634040104	ETIMAT RC 3p+N C40	704041105	393	1/10
50	ETIMAT RC 3p+N B50	635040105	ETIMAT RC 3p+N C50	705041106	393	1/10
63	ETIMAT RC 3p+N B63	636340105	ETIMAT RC 3p+N C63	706341106	393	1/10

Automatiniai jungikliai ETIMAT 1N (1p+N)

Išjungimo geba	Vardinė srovė	Išjungimo charakteristikos
6 kA	**6 - 32 A**	**B, C**

Savybės:
Automatinis jungiklis ETIMAT 1N yra vieno modulio išpildymo su apsauga abiejuose poliuose - fazinė L ir neutrali N.

ETIMAT 1N 1p+N B16 6 kA

Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa U_N	230V, 50Hz
Vardinė srovė I_N	6 - 32A
Išjungimo geba	6 kA
Apsaugos laipsnis	IP20
Energijos ribojimo klasė	3
Išjungimo charakteristikos	B, C
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1-10mm², max. 2,5Nm
Standartai	PN - EN 60898

Vienpoliai (1p)

In (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	ETIMAT 1N 1p+N B6 6 kA	002191101	ETIMAT 1N 1p+N C6 6 kA	002191121	118	12/108
10	ETIMAT 1N 1p+N B10 6 kA	002191102	ETIMAT 1N 1p+N C10 6 kA	002191122	118	12/108
13	ETIMAT 1N 1p+N B13 6 kA	002191103	ETIMAT 1N 1p+N C13 6 kA	002191123	118	12/108
16	ETIMAT 1N 1p+N B16 6 kA	002191104	ETIMAT 1N 1p+N C16 6 kA	002191124	118	12/108
20	ETIMAT 1N 1p+N B20 6 kA	002191105	ETIMAT 1N 1p+N C20 6 kA	002191125	118	12/108
25	ETIMAT 1N 1p+N B25 6 kA	002191106	ETIMAT 1N 1p+N C25 6 kA	002191126	118	12/108
32	ETIMAT 1N 1p+N B32 6 kA	002191107	ETIMAT 1N 1p+N C32 6 kA	002191127	118	12/108

Srovės ribotuvai ETIMAT T

Išjungimo geba	Išjungimo srovė	Vardinė įtampa
6 kA	**6 - 63 A**	**230/400V**

Paskirtis:
Srovės ribotuvai ETIMAT T skirti montuoti įvadiniame apskaitos skyde, prieš skaitiklį.(Pav.1) Šio apsaugos aparato tikslas – selektyvus veikimas elektros vartotojo atžvilgiu. Srovės ribotuvų ETIMAT T vardinė srovė parenkama priklausomai nuo elektros vartotojo galios. Srovės ribotuvai ETIMAT T selektyviai veikia savo vardinių nominalų ribose. ETIMAT T savo konstrukcijoje turi tik, perkrovos (terminį) atkabiklį, o elektromagnetinio (trumojo jungimo) atkabiklio nėra. ETIMAT T instaliuojams apskaitos skyde, prieš skaitiklį taip kad, esant užplombuotiems ETIMAT T jungiklio gnybtams vartotojas galėtų įjungti jungiklio rankenėlę.Vartotojas pats svarankiškai gali įjungti rankenelė, kai suveikia ETIMAT T, esant perkrovai, tuo būdu elektros tinklų aptarnaujantis personalas neprivalo vykti iki vartotojo.

Savybės :
Srovės ribotuvai ETIMAT
- → riboja (limituoja) elektros energijos vartojimą
- → selektyvus darbas su kitais apsaugos aparatais
- → yra galimybė plombuoti

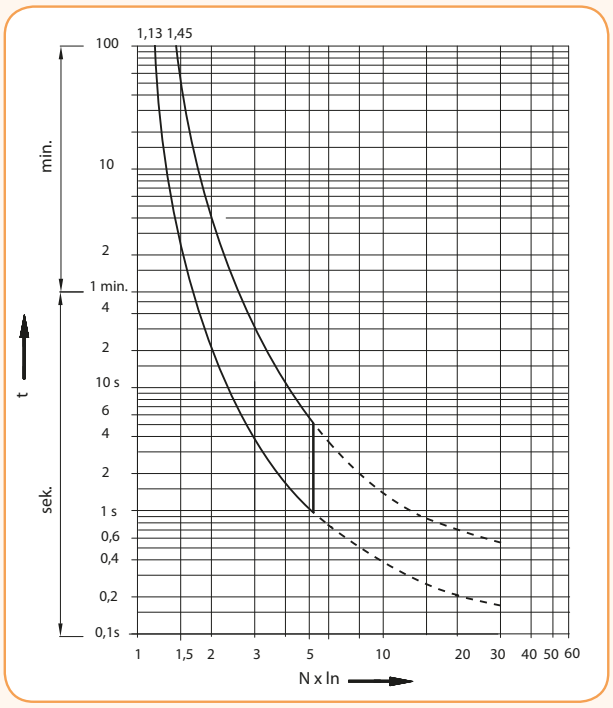
Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa U_N	230V/400V AC
Vardinė srovė I_N	10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 ,50, 63A
Vardinė izolacijos įtampa U_i	500V
Apsaugos laipsnis	IP20
Išjungimo geba	6 kA*
Darbo temperatūra	-25°C iki +50°C
Santykinė oro drėgmė	50% prie temp. 40°C ir 90% prie temp. 20°C
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1-25 mm², max. 3 Nm
Standartai	EN 60898-1:2007

* su sąlyga, kad prieš tai yra tirpiojo saugiklio apsauga
Išjungimo geba

Vienpoliai (1p)				
In (A)	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
6	ETIMAT T 1p 6A	002181092	110	12/108
10	ETIMAT T 1p 10A	002181072	110	12/108
13	ETIMAT T 1p 13A	002181096	110	12/108
16	ETIMAT T 1p 16A	002181073	110	12/108
20	ETIMAT T 1p 20A	002181074	110	12/108
25	ETIMAT T 1p 25A	002181075	110	12/108
32	ETIMAT T 1p 32A	002181076	110	12/108
40	ETIMAT T 1p 40A	002181077	110	12/108
50	ETIMAT T 1p 50A	002181084	110	12/108
63	ETIMAT T 1p 63A	002181085	110	12/108
Tripoliai (3p)				
6	ETIMAT T 3p 6A	002181094	340	4/36
10	ETIMAT T 3p 10A	002181060	340	4/36
13	ETIMAT T 3p 13A	002181098	340	4/36
16	ETIMAT T 3p 16A	002181061	340	4/36
20	ETIMAT T 3p 20A	002181062	340	4/36
25	ETIMAT T 3p 25A	002181063	340	4/36
32	ETIMAT T 3p 32A	002181064	340	4/36
40	ETIMAT T 3p 40A	002181065	340	4/36
50	ETIMAT T 3p 50A	002181088	340	4/36
63	ETIMAT T 3p 63A	002181089	340	4/36

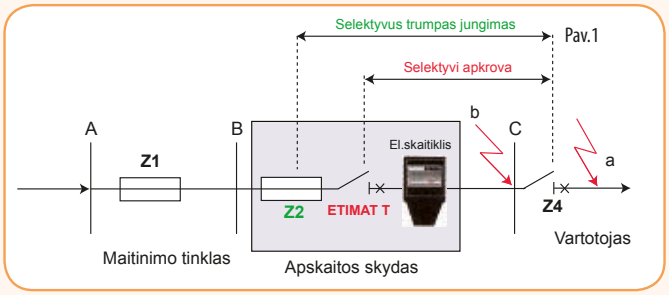
Vienpoliai + N (1p+N)				
In (A)	Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
6	ETIMAT T 1p+N 6A	002181093	210	6/54
10	ETIMAT T 1p+N 10A	002181078	210	6/54
13	ETIMAT T 1p+N 13A	002181097	210	6/54
16	ETIMAT T 1p+N 16A	002181079	210	6/54
20	ETIMAT T 1p+N 20A	002181080	210	6/54
25	ETIMAT T 1p+N 25A	002181081	210	6/54
32	ETIMAT T 1p+N 32A	002181082	210	6/54
40	ETIMAT T 1p+N 40A	002181083	210	6/54
50	ETIMAT T 1p+N 50A	002181086	210	6/54
63	ETIMAT T 1p+N 63A	002181087	210	6/54
Tripoliai + N (3p+N)				
6	ETIMAT T 3p+N 6A	002181095	440	3/27
10	ETIMAT T 3p+N 10A	002181066	440	3/27
13	ETIMAT T 3p+N 13A	002181099	440	3/27
16	ETIMAT T 3p+N 16A	002181067	440	3/27
20	ETIMAT T 3p+N 20A	002181068	440	3/27
25	ETIMAT T 3p+N 25A	002181069	440	3/27
32	ETIMAT T 3p+N 32A	002181070	440	3/27
40	ETIMAT T 3p+N 40A	002181071	440	3/27
50	ETIMAT T 3p+N 50A	002181090	440	3/27
63	ETIMAT T 3p+N 63A	002181091	440	3/27

Srovės ribotuvų ETIMAT T – laiko-srovės charakteristika



Srovės ribotuvai ETIMAT T

Srovės ribotuvų ETIMAT T taikymo tipinis pavyzdys



Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisų EFI savybės

→ Vardinė išjungimo geba: 10 kA

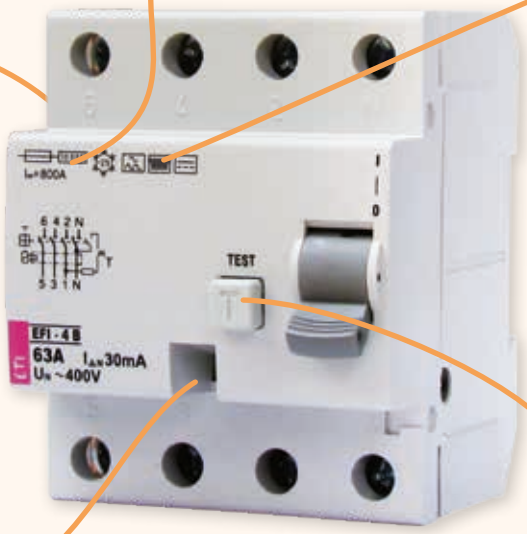
→ AC - sinusinė kintamoji srovė,

→ A - AC + pulsuojanti nuolatinė srovė

→ B - AC + A + nuolatinė srovė + aukštas dažnis (1kHz)

→ B+ - AC + A + nuolatinė srovė + aukštas dažnis (20kHz)

→ Plombos plėvelė (bandymo patvirtinimas)

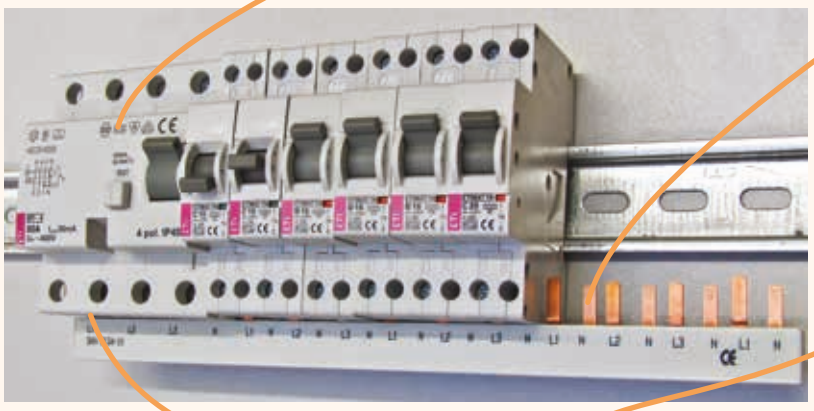


→ Padėties indikatorius

→ TEST mygtukas skirtas nuotekio funkcionavimui patikrinti

→ Įvairūs kokybės ženklai

→ Galimybė šynuoti su 1 – fazėmis arba 3 – fazėmis sujungimo šynomis

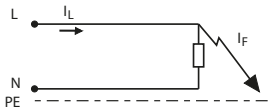
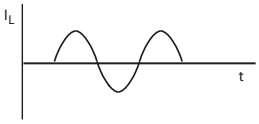
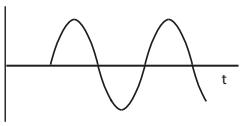
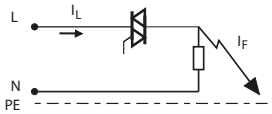
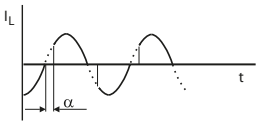
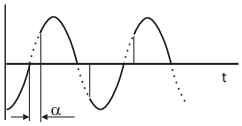
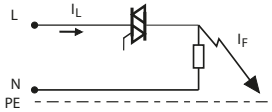
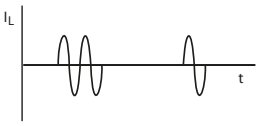
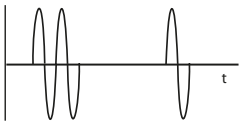
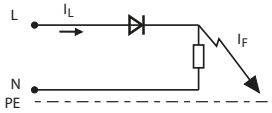
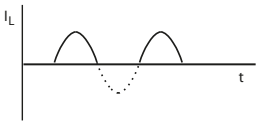
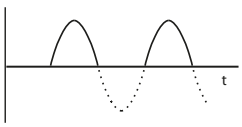
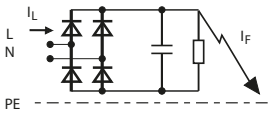
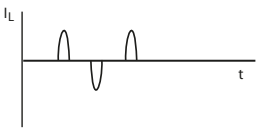
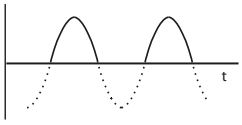
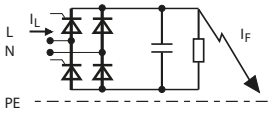
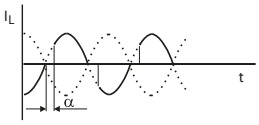
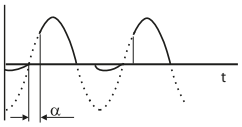
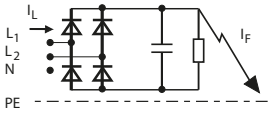
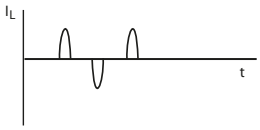
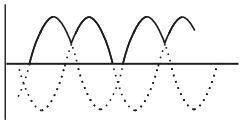
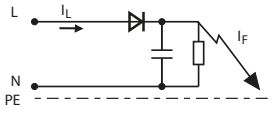
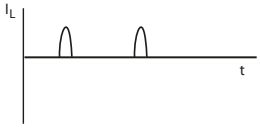
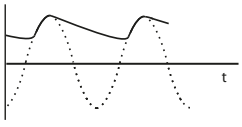
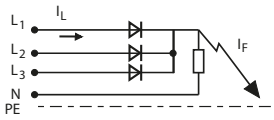
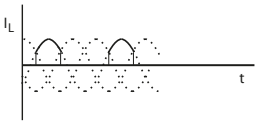
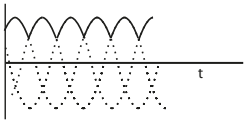
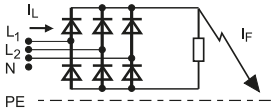
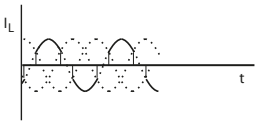
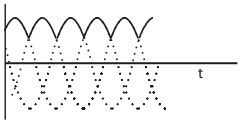


→ Gnybtų prijungimas ne tik laidais, bet ir laiką taupant – sujungimo šynomis

→ Galimybė šynuoti tiek iš viršaus tiek iš apačios

Srovės nuotekio jungiklis

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisų naudojimas pagal skirtingus srovės tipus AC, A ir B

	Grandinė	Maitinimo srovė (pagrindinė)	Gedimo srovė	AC	A	B, B+
1	1-Fazės 			✓	✓	✓
2	Fazės kontrolė 			✓	✓	✓
3	Impulsų kontrolė 			✓	✓	✓
4	Vienfazis lygintuvas 				✓	✓
5	Dviejų impulsų lygintuvas 				✓	✓
6	Pusperiodžio lygintuvas 				✓	✓
7	Dviejų impulsų lygintuvas tarp fazės 				✓	✓
8	Vienfazis išlyginamasis 					✓
9	Trifazis – pajungimas žvaigžde 					✓
10	Šešių impulsų lygintuvas tarp fazių 					✓

Savybės:

- galimybė šynuoti iš viršaus ir apačios,
- galimybė maitinimą prijungti iš viršaus ir apačios,
- plati gama nominalių srovių,
- lengvai montuojami pagalbiniai kontaktai,
- patikima mechaninė konstrukcija.

Savybės

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI yra dviejų tipų:
Dvipolis išpildymas EFI-2 ir keturpolis išpildymas EFI-4. Gaminamų įtaisų rūšys AC, A, –B reaguojančios į staigiai arba lėtai atsiradusias skirtuminės srovės dedamąsias. G/KV ir UT – nereguoja į atsitiktinius impulsus (iškrovimo srovė 3kA (8/20us). EFI-4S – selektyviniai jungikliais.

Paskirtis

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisas EFI skirtas žmogaus apsaugai nuo elektros srovės. Tai įmanoma tiesiogiai prisilietus prie srovei laidžių dalių, pažeidus elektros maitinimo kabelį ar atsiradus pramušimui į korpusą. Šios užduotys, kurių negali išspręsti kita įranga, skirta elektros grandinių apsaugai nuo trumpų jungimų bei perkrovų. Naudodami šiuos įtaisus, jūs apsaugote, pirmoje eilėje, savo gyvybę, o taip pat pašalinate gaisro atsiradimo pavojų, pažeidus elektros instaliaciją. Šis gaminys tinka TN-S,TN-C-S, TT ,IT elektros instaliacijose, kur neutralus ir įžeminimo laidai yra atskirai.

		EFI-2				EFI- 4					EFI6-2	EFI6-4
		Tipas A	Tipas AC	Tipas G	Tipas UT	Tipas A	Tipas AC	Tipas S	Tipas G	Tipas UT	Tipas AC	Tipas AC
AC	Kintamai nuotėkio srovei		✓				✓	✓			✓	✓
A	Kintamai ir pulsuojančiai nuotėkio srovei	✓			✓	✓		✓	✓	✓		
10.000	Išjungimo geba su saugikliu 10 kA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
6.000	Išjungimo geba su saugikliu 6 kA										✓	✓
-25	Minimali darbo temperatūra -25°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VDE	VDE 0664, d.1 (iki 80 A)	✓			✓	✓				✓		
S	Selektyvinė (vėlavimo laikas min.40ms)							✓				
	Atsparumas trumpalaikiams impulsams (8/20 µ) -750A	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓
G/KV	Trumpas vėlavimo laikas(min 10ms) Atsparumas trumpalaikiams impulsams (8/20 µ) -3kA			✓		✓			✓			
UT	Atsparumas trumpalaikiams impulsams (8/20 µ) -3kA				✓					✓		

Srovės nuotekio jungiklis EFI-2

Nuotekio srovė	Vardinė įtampa	Išjungimo tipas	Išjungimo geba
30-500mA	**16-100 A**	**A, AC**	**10kA**

Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa U_N	230/400V~ 50Hz
Vardinė srovė I_N	16 A, 25 A, 40 A, 63 A, 80 A,100 A
Nuotėkio srovė $I_{\Delta N}$	30mA; 100mA; 300mA; 500mA
Lydus saugiklis (max)	100 A gL-gG
Polių skaičius	EFI-2 - 2polis EFI-4 - 4 polis
Darbinė temperatūra	-25°C iki +40°C
Vardinė trumpojo jungimo geba	800A
Elektrinis ir mechaninis resursas	3000 jungimų skaičius 4000 jungimų skaičius kai In≤25A
Išjungimo geba	10kA - EFI-2, EFI-4 6kA - EFI6-2, EFI6-4
Apsaugos laipsnis	IP 20 (IP40 skydelyje)
Korpusas	Nedegus, spalvos kodas RAL7035
Izoliacijos klasė	B-VDE 0110
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1-25 mm² (1-35 mm² kai 100A)
Gnybtų tipas	Tuneliniai gnybtai.Yra galimybė prijungti srovėlaidžius
Standartai	EN 61008, IEC 61008 DIN VDE 0664 T1

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai

EFI-2 Tipas A, EFI-2 Tipas AC 2-poliai

I_N (A)	Tipas	Kodas A	Tipas	Kodas AC	$I_{\Delta N}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
16	EFI-2 16/0,03A, A	002062521	EFI-2 16/0,03A, AC	002062121	0,03	229	1/54
25	EFI-2 25/0,03A, A	002062522	EFI-2 25/0,03A, AC	002062122	0,03	229	1/54
40	EFI-2 40/0,03A, A	002062523	EFI-2 40/0,03A, AC	002062123	0,03	229	1/54
63	EFI-2 63/0,03A, A	002062524	EFI-2 63/0,03A, AC	002062124	0,03	244	1/54
80	EFI-2 80/0,03A, A	002062525	EFI-2 80/0,03A, AC	002062125	0,03	244	1/54
100	EFI-2 100/0,3A, A	002062530	EFI-2 100/0,1A, AC	002062531	0,03	244	1/54
16	EFI-2 16/0,1A, A	002063521	EFI-2 16/0,1A, AC	002063121	0,1	223	1/54
25	EFI-2 25/0,1A, A	002063522	EFI-2 25/0,1A, AC	002063122	0,1	223	1/54
40	EFI-2 40/0,1A, A	002063523	EFI-2 40/0,1A, AC	002063123	0,1	223	1/54
63	EFI-2 63/0,1A, A	002063524	EFI-2 63/0,1A, AC	002063124	0,1	227	1/54
80	EFI-2 80/0,1A, A	002063525	EFI-2 80/0,1A, AC	002063125	0,1	230	1/54
100	EFI-2 100/0,1A, A	002062532	EFI-2 100/0,1A, AC	002062533	0,1	230	1/54
16	EFI-2 16/0,3A, A	002064521	EFI-2 16/0,3A, AC	002064121	0,3	223	1/54
25	EFI-2 25/0,3A, A	002064522	EFI-2 25/0,3A, AC	002064122	0,3	223	1/54
40	EFI-2 40/0,3A, A	002064523	EFI-2 40/0,3A, AC	002064123	0,3	223	1/54
63	EFI-2 63/0,3A, A	002064524	EFI-2 63/0,3A, AC	002064124	0,3	227	1/54
80	EFI-2 80/0,3A, A	002064525	EFI-2 80/0,3A, AC	002064125	0,3	230	1/54
100	EFI-2 100/0,3A, A	002062534	EFI-2 100/0,3A, AC	002062535	0,3	230	1/54
16	EFI-2 16/0,5A, A	002065521	EFI-2 16/0,5A, AC	002065121	0,5	223	1/54
25	EFI-2 25/0,5A, A	002065522	EFI-2 25/0,5A, AC	002065122	0,5	223	1/54
40	EFI-2 40/0,5A, A	002065523	EFI-2 40/0,5A, AC	002065123	0,5	223	1/54
63	EFI-2 63/0,5A, A	002065524	EFI-2 63/0,5A, AC	002065124	0,5	227	1/54
80	EFI-2 80/0,5A, A	002065525	EFI-2 80/0,5A, AC	002065125	0,5	230	1/54

EFI-2 16-80A, A, AC

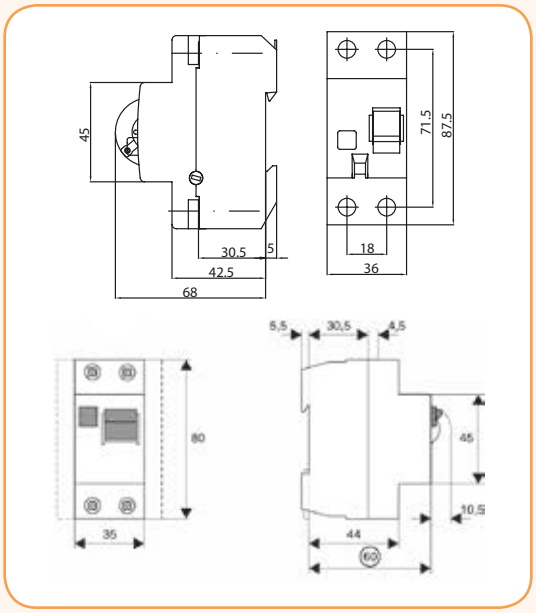
EFI-2 100A, A, AC

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-2 UT

Nuotekio srovė	Vardinė įtampa	Išjungimo tipas	Išjungimo geba
30mA	**25 A**	**A**	**10kA**

EFI-2 UT, Tipas A, 2-poliai (2p)

I_N (A)	Tipas	Kodas	$I_{\Delta N}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
25	EFI-2 25/0,03A, A, UT	852528418	0,03	260	1/10



EFI-2 16-80A, UT

EFI-2 100A

EFI-2 25A, UT

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4

Nuotekio srovė	Vardinė įtampa	Išjungimo tipas	Išjungimo geba
30-500mA	**16-100 A**	**A, AC, S, G**	**10kA**

EFI-4 16A-80A, A, AC

EFI-4 100A, A, AC

EFI-4 Tipas A, EFI 4 Tipas AC 4-poliai (4p)

I_N (A)	Tipas	Kodas A	Tipas	Kodas AC	$I_{\Delta N}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
16	EFI-4 16/0,03A, A	002062541	EFI-4 16/0,03A, AC	002062141	0,03	393	1/27
25	EFI-4 25/0,03A, A	002062542	EFI-4 25/0,03A, AC	002062142	0,03	393	1/27
40	EFI-4 40/0,03A, A	002062543	EFI-4 40/0,03A, AC	002062143	0,03	393	1/27
63	EFI-4 63/0,03A, A	002062544	EFI-4 63/0,03A, AC	002062144	0,03	400	1/27
80	EFI-4 80/0,03A, A	002062545	EFI-4 80/0,03A, AC	002062145	0,03	407	1/27
100	EFI-4 100/0,03A, A	002062150	EFI-4 100/0,1A, AC	002062151	0,03	407	1/27
16	EFI-4 16/0,1A, A	002063541	EFI-4 16/0,1A, AC	002063141	0,1	393	1/27
25	EFI-4 25/0,1A, A	002063542	EFI-4 25/0,1A, AC	002063142	0,1	393	1/27
40	EFI-4 40/0,1A, A	002063543	EFI-4 40/0,1A, AC	002063143	0,1	393	1/27
63	EFI-4 63/0,1A, A	002063544	EFI-4 63/0,1A, AC	002063144	0,1	400	1/27
80	EFI-4 80/0,1A, A	002063545	EFI-4 80/0,1A, AC	002063145	0,1	407	1/27
100	EFI-4 100/0,1A, A	002062152	EFI-4 100/0,1A, AC	002062153	0,1	407	1/27
16	EFI-4 16/0,3A, A	002064541	EFI-4 16/0,3A, AC	002064141	0,3	364	1/27
25	EFI-4 25/0,3A, A	002064542	EFI-4 25/0,3A, AC	002064142	0,3	364	1/27
40	EFI-4 40/0,3A, A	002064543	EFI-4 40/0,3A, AC	002064143	0,3	364	1/27
63	EFI-4 63/0,3A, A	002064544	EFI-4 63/0,3A, AC	002064144	0,3	372	1/27
80	EFI-4 80/0,3A, A	002064545	EFI-4 80/0,3A, AC	002064145	0,3	372	1/27
100	EFI-4 100/0,3A, A	002062154	EFI-4 100/0,3A, AC	002062155	0,3	372	1/27
16	EFI-4 16/0,5A, A	002065541	EFI-4 16/0,5A, AC	002065141	0,5	364	1/27
25	EFI-4 25/0,5A, A	002065542	EFI-4 25/0,5A, AC	002065142	0,5	364	1/27
40	EFI-4 40/0,5A, A	002065543	EFI-4 40/0,5A, AC	002065143	0,5	364	1/27
63	EFI-4 63/0,5A, A	002065544	EFI-4 63/0,5A, AC	002065144	0,5	372	1/27
80	EFI-4 80/0,5A, A	002065545	EFI-4 80/0,5A, AC	002065145	0,5	372	1/27

* Yra galimybė užsakyti ir kitų išpildymo įtaisų pagal specialius užsakymus

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4 G/KV

Nuotekio srovė	Vardinė įtampa	Išjungimo tipas	Išjungimo geba
30 mA	**40 A**	**A**	**10kA**

EFI-4 40A,G/KV, A,

EFI-4 Tipas G/KV (krótkozwłoczny)

I_N (A)	Tipas	Kodas	$I_{\Delta N}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
40	EFI-4 40/0,03A, A, G/KV	854088416	0,03	400	1/27

*Įtaiso korpusas toks pats kaip EFI-4 100A.

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4 S

Nuotekio srovė	Vardinė įtampa	Išjungimo tipas	Išjungimo geba
30 mA	**40 - 63 A**	**A, AC**	**10kA**

EFI-4 40A,S, A,

EFI-4 Tipas S (selektywne)

I_N (A)	Tipas	Kodas A	Tipas	Kodas AC	$I_{\Delta N}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
40	EFI-4S 40/0,3A, A	859443410	EFI-4S 40/0,3A, AC	002064243	0,3	400	1/27
63	EFI-4S 63/0,3A, A	859643416	EFI-4S 63/0,3A, AC	002064244	0,3	400	1/27

*Įtaiso korpusas toks pats kaip EFI-4 100A.

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4 UT

Nuotekio srovė	Vardinė įtampa	Išjungimo tipas	Išjungimo geba
30 - 500 mA	**25 - 63 A**	**A**	**10kA**

EFI-4 Tipas UT

I_N (A)	Tipas	Kodas A	$I_{\Delta N}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
25	EFI-4 25/0,03A, A, UT	852548411	0,03	453	1/10
40	EFI-4 40/0,03A, A, UT	854048418	0,03	453	1/10
63	EFI-4 63/0,03A, A, UT	856348419	0,03	470	1/10
40	EFI-4 40/0,1A, A, UT	854041411	0,1	470	1/10
63	EFI-4 63/0,1A, A, UT	856341412	0,1	470	1/10
40	EFI-4 40/0,3A, A, UT	854043413	0,3	470	1/10
63	EFI-4 63/0,3A, A, UT	856343414	0,3	470	1/10
40	EFI-4 40/0,5A, A, UT	854045415	0,5	470	1/10
63	EFI-4 63/0,5A, A, UT	856345416	0,5	470	1/10

*Įtaiso korpusas toks pats kaip EFI-4 100A.

EFI-4, 25A-63A, A

DĖMESIO:
Firma ETI gamina polirizuotus įtaisus naudojamus apsauginiuose srovės nuotekio jungikliuose. Apie juos informacija galima rasti atskiruose kataloguose.

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI6-2

Nuotekio srovė	Vardinė įtampa	Išjungimo tipas	Išjungimo geba
30 mA	**25 - 40 A**	**AC**	**6 kA**

EFI6-2 (6kA), Tipas AC

I_N (A)	Tipas	Kodas	$I_{\Delta N}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
25	EFI6-2 25/0,03A, AC	002062132	0,03	230	1/54
40	EFI6-2 40/0,03A, AC	002062133	0,03	230	1/54

EFI6-2, 25A-40A, AC

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI6-4

Nuotekio srovė	Vardinė įtampa	Išjungimo tipas	Išjungimo geba
30 mA	**25 - 40 A**	**AC**	**6 kA**

EFI6-4 (6kA), Tipas AC

I_N (A)	Tipas	Kodas	$I_{\Delta N}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
25	EFI6-4 25/0,03A, AC	002062137	0,03	393	1/27
40	EFI6-4 40/0,03A, AC	002062138	0,03	393	1/27

EFI6-4, 25A-40A, AC

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisų EFI (16-80A) papildoma įranga

Pagalbiniai kontaktai PS EFI įtaisam EFI (16-80A)

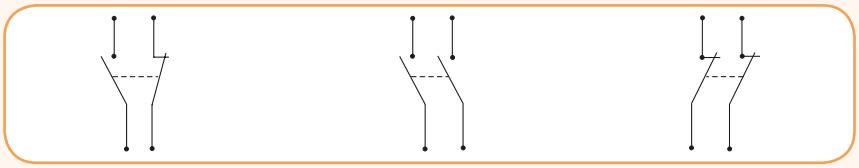
Savybės
- Pagalbiniai kontaktai PS EFI montuojami skirtuminės srovės apsaugos įtaisuose EFI prie šoninės korpuso dalies. Šių gaminių išpildymo variantai pateikti žemiau esančioje lentelėje.
- Pagalbiniai kontaktai PS EFI naudojami informuoti apie srovės nuotekio įtaiso būklę arba atjungimo signalizacijai EFI (16-80A).

Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa U_N	AC12 6A 230V/DC12 1A 110V
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	0,75-1,5mm²
Plotis	9 mm

Pagalbiniai kontaktai PS EFI įtaisams EFI (16-80A)

Tipas	Kontaktai	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
PS EFI - MD	NA + NU	002069001	50	1/12
PS EFI - 2M	2xNA	002069002	50	1/12
PS EFI - 2D	2xNU	002069003	50	1/12

NA - normaliai atviras kontaktas, NU - normaliai uždaras kontaktas



Nepriklausomas atkabiklis įtaisams EFI-2 ir EFI-4 (16-80A)

NAUJIENA!

Savybės
- Nepriklausomas atkabiklis DA EFI yra tvirtinamas prie skirtuminės srovės apsaugos įtaisų EFI2 ir EFI-4 (16-80A) šoninės korpuso dalies. Įtaisas yra išjungiamas, kai yra paduodama 230V AC įtampa į nepriklausomą atkabiklį.

Nepriklausomas atkabiklis DA EFI

Techniniai duomenys	
Nominali valdymo įtampa U_S	230V, 50Hz
Valdymo impulso laikas	< 0,5s
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	0,75-1,5mm²
Plotis	9 mm

Nepriklausomas atkabiklis įtaisams EFI-2 ir EFI-4 (16-80A)

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
DA EFI	002069004	50	1/12

Plombavimo elementai įtaisams EFI-2 ir EFI-4 (16A-80A)

Įtaiso EFI-2 plombavimo detalė

Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
EP EFI-2	002069011	2	2

Įtaiso EFI-4 plombavimo detalė

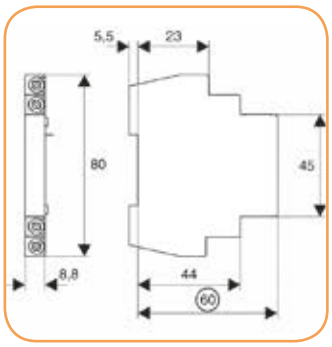
Tipas	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
EP EFI-4	002069012	3	2

Srovės nuotekio jungiklių EFI (100A) papildoma įranga

Savybės

- Pagalbiniai kontaktai PS EFI montuojami įtaisų EFI 100A prie šoninės korpuso dalies. Pagalbiniai kontaktai PS EFI naudojami informuoti apie įtaiso būklę arba iš jungimo signalizacijai . Pagalbiniai kontaktai signalizuoja apie srovės nuotėkio EFI 100A kontaktų padėtį.

Techniniai duomenys	
Vardinė izoliacijos įtampa U_i	440 V AC
Vardinė srovė I_N	6A/250V AC 13
	2A/440V AC 13
	0,5A/230V DC 13
	2A/110V DC 13
	4A/60V DC 13
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1x1 mm^2 iki 2x2,5 mm^2
Standartai	EN 62019



Pagalbiniai kontaktai PS EFI įtaisams EFI (100A)

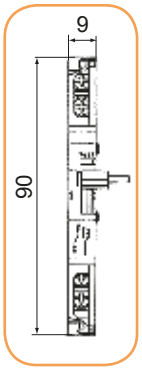
Tipas	Kontaktai	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
PS EFI 100	NA + NU	002069101	50	1/12

NA - normaliai atviras kontaktas, NU - normaliai uždaras

Pagalbiniai elementai komplektuojami kartu su įtaisais EFI UT, EFI S, EFI KV/G

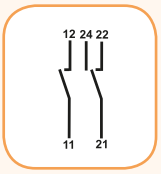
PS/SS E11 pagalbiniai konaktai skirti skirtuminės srovės apsaugos įtaisų būsenai signalizuoti. Papildomų kontaktaktų, prijungimo kontaktai, turi apsaugą nuo prisilietimo.
PS/SS E11 pagalbinių konaktakų, komplektuojamų prie įtaisų EFI UT, EFI S, EFI KV/G, plotis yra 0,5 modulio (9 mm). Montuojant pagalbinius kontaktus prie įtaisų, jų rankenelė turi būti off (išjungtoje padėtyje)

Techniniai duomeys	
Vardinė įtampa UN	230V AC/10V DC
Vardinė srovė I_N	6A AC/1A DC
Apsaugos laipsnis	IP20
Prijungiamo laidininko skerspjūvis/Sukimo momentas	1,25mm^2/max. 0,8 Nm
Kontaktai	1xNC, 1xNC/NO



Pagalbiniai kontaktai PS/SS

Tipas	Kodas	Kontaktai	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
PS/SS	769900102	1xNC, 1xNC/NO	40	1/10

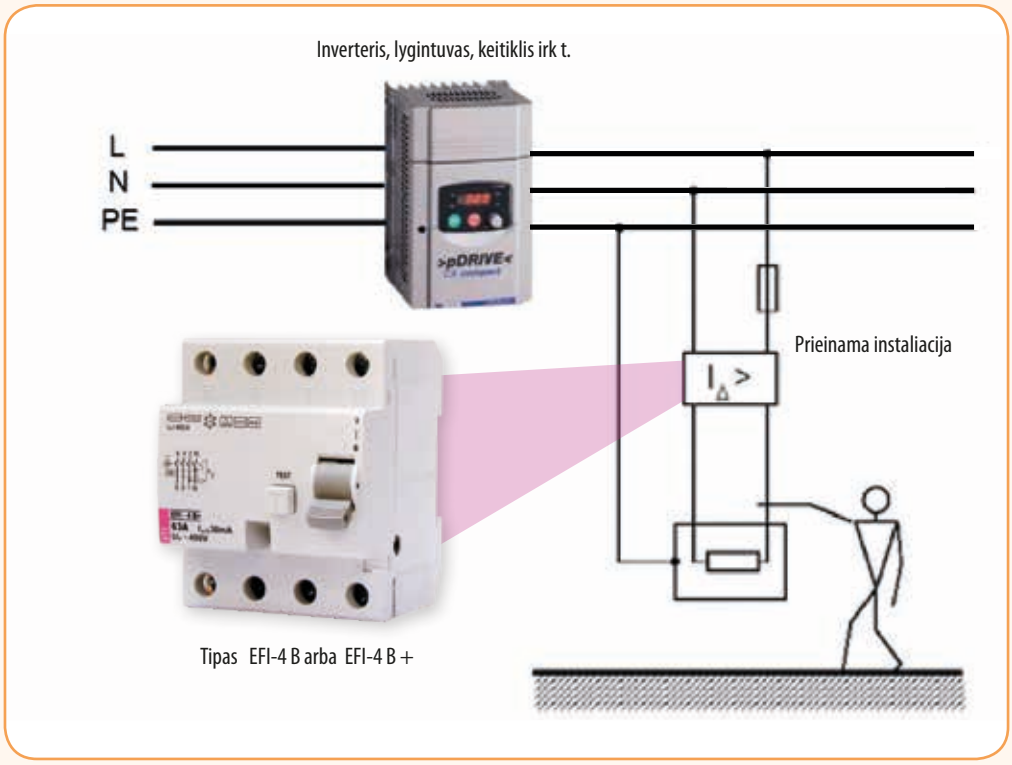


Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4 B tipai B ir B+

NAUJIENA!

Naudojimas:

- Pastoviosios nuolatinės srovės galimų pažeidimų vietos:
- - Dažnio keitikliai (inverteriai, lygintuvai)
- - Fotoelementų sistemos
- - Elektromobilių įkrovimo stotelės
- - Aparatai, mašinos su reguliuojamais greičiais
- - Nepertraukiamo maitinimo stotelė – UPS
- - Kranai, kėlimo mechanizmai
- - Elektroninė įranga
- - Bandymo aparatūra laboratorijose
- - Instaliacijos, kuriose yra nuolatinė srovė

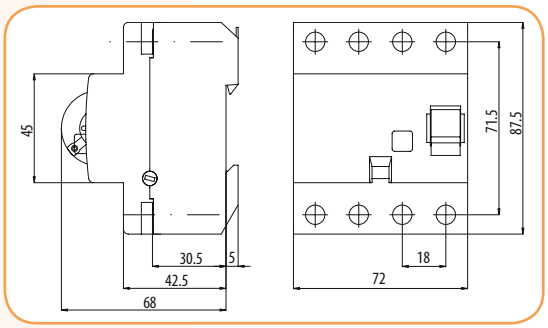


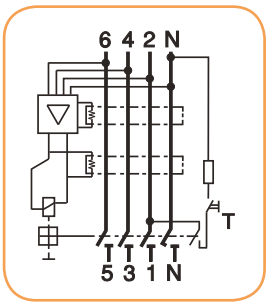
Skirtuminės srovės apsaugos įtaisų EFI-4 B arba EFI-4 B+ montavimo vieta

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai

Techniniai duomenys		
Tipas	B	B+
Vardinė įtampa U_n	230/400V AC	230/400V AC
Vardinė srovė I_n	25, 40, 63A	25, 40, 63A
Nuotėkio srovė $I_{\Delta n}$	0,03; 0,1; 0,3	0,03; 0,1; 0,3
Išjungimo geba	10kA	
Vardinė trumpo jungimo srovė I_m	800A	
Vardinis dažnis	iki 1 kHz	iki 20 kHz
Lydus saugiklis max.	100A gG	100A gG
Srovės išjungimo tipas	B	
Apsaugos laipsnis	IP20 (IP40 skydelyje)	
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1-25mm²	
Mechaninis resursas	4000	
Elektrinis resursas	2000	
Maitinimo gnybtai	1, 3, 5, N	
Viršįtampių kategorija	III	
Vardinė impulsinė įtampa	4kV	
Standartai	EN/IEC 61008 EN/IEC 62423	EN/IEC 61008 EN/IEC 62423 VDE 0664-400
Darbinė aplinkos temperatūra	-25°C iki +55°C	
Sandėliavimo temperatūra	-40°C iki +70°C	

Įtaiso matmenys





Jungimo schema - vidinė

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4B, tipas B, momentinis

Nuotekio srovė **0,03 - 0,3 A** | Vardinė įtampa **25 - 63 A** | Išjungimo tipas **B (Momentinis)**

EFI-4 B Momentinis					
I_n (A)	Tipas	Kodas	$I_{\Delta n}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
25	EFI-4 25/0,03A, B	002062642	0,03	335	1/27
40	EFI-4 40/0,03A, B	002062643	0,03	335	1/27
63	EFI-4 63/0,03A, B	002062644	0,03	340	1/27
25	EFI-4 25/ 0,1A, B	002063642	0,1	335	1/27
40	EFI-4 40/ 0,1A, B	002063643	0,1	335	1/27
63	EFI-4 63/ 0,1A, B	002063644	0,1	340	1/27
25	EFI-4 25/ 0,3A, B	002064642	0,3	335	1/27
40	EFI-4 40/ 0,3A, B	002064643	0,3	335	1/27
63	EFI-4 63/ 0,3A, B	002064644	0,3	340	1/27

EFI-4 63A, B

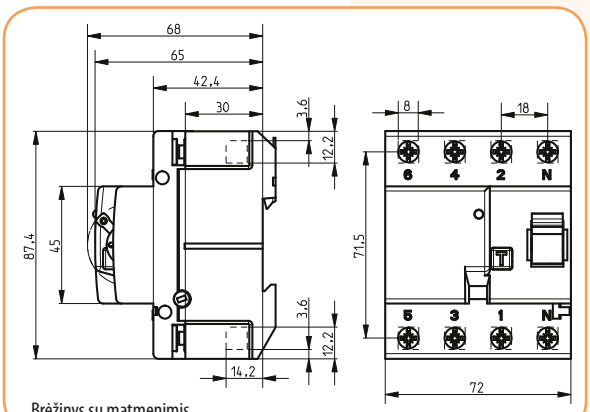
Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4B+, tipas B+, momentinis

Nuotekio srovė **0,03 - 0,3 A** | Vardinė įtampa **25 - 63 A** | Išjungimo tipas **B+ (Momentinis)**

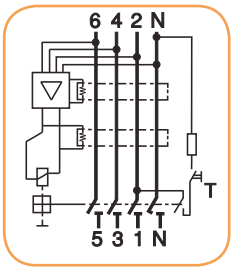
EFI-4 B+ Momentinis					
I_n (A)	Tipas	Kodas	$I_{\Delta n}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
25	EFI-4 25/0,03A, B+	002062647	0,03	335	1/27
40	EFI-4 40/0,03A, B+	002062648	0,03	335	1/27
63	EFI-4 63/0,03A, B+	002062649	0,03	340	1/27
25	EFI-4 25/ 0,1A, B+	002063647	0,1	335	1/27
40	EFI-4 40/ 0,1A, B+	002063648	0,1	335	1/27
63	EFI-4 63/ 0,1A, B+	002063649	0,1	340	1/27
25	EFI-4 25/ 0,3A, B+	002064647	0,3	335	1/27
40	EFI-4 40/ 0,3A, B+	002064648	0,3	335	1/27
63	EFI-4 63/ 0,3A, B+	002064649	0,3	340	1/27

EFI-4 63A, B+

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4 B tipai B ir B+, K - trumpalaikis



Brėžinys su matmenimis



Techniniai duomenys

Tipas	B	B+
Vardinė įtampa U_n	230/400V AC	230/400V AC
Vardinė srovė I_n	25, 40, 63A	25, 40, 63A
Nuotėkio srovė $I_{\Delta n}$	0,03; 0,1; 0,3	0,03; 0,1; 0,3
Išjungimo geba	10kA	
Vardinė trumpo jungimo srovė I_m	800A	
Lydus saugiklis max.	100A gG	100A gG
Srovės išjungimo tipas	B	
Apsaugos laipsnis	IP20 (IP40 skydelyje)	
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1-25mm²	
Mechaninis resursas	4000	
Elektrinis resursas	2000	
Maitinimo gnybtai	1, 3, 5, N	
Viršįtampių kategorija	III	
Vardinė impulsinė įtampa	4kV	
Standartai	EN/IEC 61008 EN/IEC 62423	EN/IEC 61008 EN/IEC 62423 VDE 0664-400
Darbinė aplinkos temperatūra	-25°C iki +55°C	
Sandėliavimo temperatūra	-40°C iki +70°C	

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4B, tipas B, K- trumpalaikis

Nuotekio srovė **0,03 - 0,3 A** | Vardinė įtampa **25 - 63 A** | Išjungimo tipas **B (K-Trumpalaikis)**

EFI-4 25A,B,K

EFI-4 B Trumpalaikis

I_n (A)	Tipas	Kodas	$I_{\Delta n}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
25	EFI-4 25/ 0,03A, B, K	002062652	0,03	340	1/27
40	EFI-4 40/ 0,03A, B, K	002062653	0,03	340	1/27
63	EFI-4 63/ 0,03A, B, K	002062654	0,03	345	1/27
25	EFI-4 25/ 0,1A, B, K	002063652	0,1	340	1/27
40	EFI-4 40/ 0,1A, B, K	002063653	0,1	340	1/27
63	EFI-4 63/ 0,1A, B, K	002063654	0,1	345	1/27
25	EFI-4 25/ 0,3A, B, K	002064652	0,3	340	1/27
40	EFI-4 40/ 0,3A, B, K	002064653	0,3	340	1/27
63	EFI-4 63/ 0,3A, B, K	002064654	0,3	345	1/27

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4B+, tipas B+, K- trumpalaikis

Nuotekio srovė **0,03 - 0,3 A** | Vardinė įtampa **25 - 63 A** | Išjungimo tipas **B (K-Trumpalaikis)**

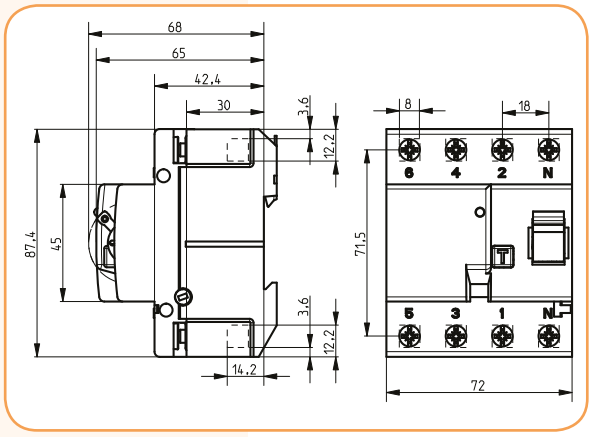
EFI-4 25A,B+,K

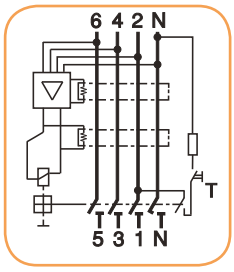
EFI-4 B+ Trumpalaikis

I_n (A)	Tipas	Kodas	$I_{\Delta n}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
25	EFI-4 25/ 0,03A, B+, K	002062657	0,03	340	1/27
40	EFI-4 40/ 0,03A, B+, K	002062658	0,03	340	1/27
63	EFI-4 63/ 0,03A, B+, K	002062659	0,03	345	1/27
25	EFI-4 25/ 0,1A, B+, K	002063657	0,1	340	1/27
40	EFI-4 40/ 0,1A, B+, K	002063658	0,1	340	1/27
63	EFI-4 63/ 0,1A, B+, K	002063659	0,1	345	1/27
25	EFI-4 25/ 0,3A, B+, K	002064657	0,3	340	1/27
40	EFI-4 40/ 0,3A, B+, K	002064658	0,3	340	1/27
63	EFI-4 63/ 0,3A, B+, K	002064659	0,3	345	1/27

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4 B tipai B ir B+, S – selektyviniai

Dane techniczne		
Tipas	B	B+
Vardinė įtampa U_n	230/400V AC	230/400V AC
Vardinė srovė I_n	25, 40, 63A	25, 40, 63A
Nuotėkio srovė $I_{\Delta n}$	0,03; 0,1; 0,3	0,1; 0,3
Išjungimo geba	10kA	
Vardinė trumpo jungimo srovė I_m	800A	
Lydus saugiklis max.	100A gG	100A gG
Srovės nuotėkio tipas	B	
Apsaugos laipsnis	IP20 (IP40 skydelyje)	
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1-25mm²	
Mechaninis resursas	4000	
Elektrinis resursas	2000	
Viršįtampių kategorija	III	
Vardinė impulsinė įtampa	4kV	
Standartai	EN/IEC 61008 EN/IEC 62423	EN/IEC 61008 EN/IEC 62423 VDE 0664-400
Darbinė aplinkos temperatūra	-25°C iki +55°C	
Sandėliavimo temperatūra	-40°C iki +70°C	





Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4B, tipas B, S - selektyvinis

Nuotekio srovė **0,03 - 0,3 A** | Vardinė įtampa **25 - 63 A** | Išjungimo tipas **B (S-selektyvinis)**

EFI-4 B Selektyvinis					
I_n (A)	Tipas	Kodas	$I_{\Delta n}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
25	EFI-4 25/ 0,03A, B, S	002063662	0,03	340	1/27
40	EFI-4 40/ 0,03A, B, S	002063663	0,03	340	1/27
63	EFI-4 63/ 0,03A, B, S	002063664	0,03	345	1/27
25	EFI-4 25/ 0,1A, B, S	002064662	0,1	340	1/27
40	EFI-4 40/ 0,1A, B, S	002064663	0,1	340	1/27
63	EFI-4 63/ 0,1A, B, S	002064664	0,1	345	1/27
25	EFI-4 25/ 0,3A, B, S	002064642	0,3	340	1/27
40	EFI-4 40/ 0,3A, B, S	002064643	0,3	340	1/27
63	EFI-4 63/ 0,3A, B, S	002064644	0,3	345	1/27

EFI-4 25A,B,S

Skirtuminės srovės apsaugos įtaisai EFI-4B+, tipas B+, S - selektyvinis

Nuotekio srovė **0,03 - 0,3 A** | Vardinė įtampa **25 - 63 A** | Išjungimo tipas **B (S-selektyvinis)**

EFI-4 B+ Selektyvinis					
I_n (A)	Tipas	Kodas	$I_{\Delta n}$ (A)	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
25	EFI-4 25/ 0,1A, B+, S	002063667	0,1	340	1/27
40	EFI-4 40/ 0,1A, B+, S	002063668	0,1	340	1/27
63	EFI-4 63/ 0,1A, B+, S	002063669	0,1	345	1/27
25	EFI-4 25/ 0,3A, B+, S	002064667	0,3	340	1/27
40	EFI-4 40/ 0,3A, B+, S	002064668	0,3	340	1/27
63	EFI-4 63/ 0,3A, B+, S	002064669	0,3	345	1/27

EFI-4 25A,B+,S

Skirtuminės srovės įtaisas su apsauga nuo viršsrovių – vieno modulio korpuse KZS-1M

Skirtuminės srovės įtaisas su apsauga nuo viršsrovių KZS-1M privalumai

→ Skirtuminės srovės įtaisas su apsauga nuo viršsrovių KZS-1M turi apsauga nuo trumpojo jungimo ir srovės nuotekio. Jų veikimas priklauso nuo tinklo įtampos (min 90V)

→ Kontaktų padėties indikacija

→ Išjun gimo srovės tipas A, kuris užtikrina kintamos srovės ir nuolatinės pulsuojančios srovės apsaugą

→ Plombavimo galimybė ON ir OFF padėtyse

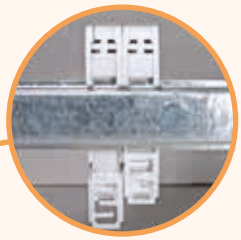
→ Aiškiai sužymėti gnybtai užtikrtina tinkamą jų pajungimą

→ KZS-1M korpuso plotis (18mm)

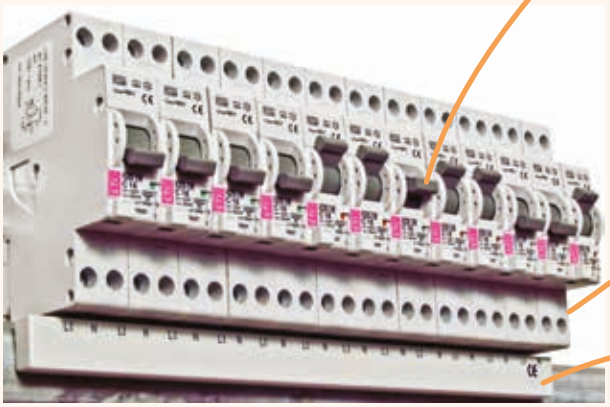
→ 1 - modulis

→ Suveikimo indikacija

→ Po suveikimo rankenėlė yra tarpinėje pozicijoje



→ Greitas ir paprastas montavimo būdas ant DIN bėgelio



→ Taupant montavimo laiką galimybė naudoti izoliuotas sujungimo šynas

Skirtuminės srovės įtaisas su apsauga nuo viršsrovių KZS – 1M

Nuotekio srovė	Vardinė srovė	Išjungimo tipas	Išjungimo geba	Išjungimo charakteristikos
10,30,100mA	**6-25 A**	**A**	**6 kA**	**B, C**

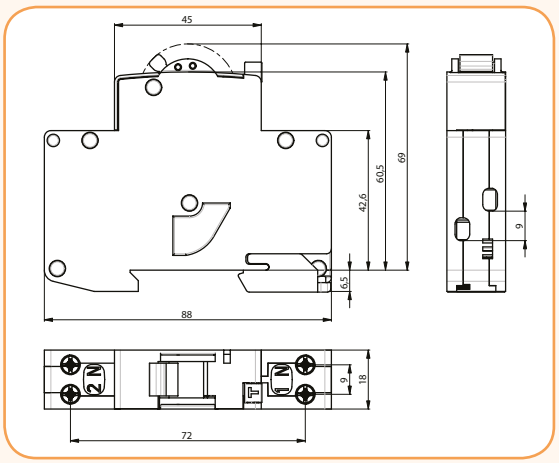
Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa U_n	230V AC
Vardinė srovė I_n	6-25A
Minimali įtampa U_{min}	90V
Vardinis dažnis F_n	50Hz
Išjungimo geba	6kA
Lydus saugiklis (max.)	100A gG
Išjungimo charakteristikos	B arba C
Nuotekio srovė $I_{\Delta n}$	10, 30, 100mA
Santykinė oro drėgmė	50% prie 40°C ir 90% prie 20°C
Srovės išjungimo tipas	A
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1-10mm²
Plotis	18mm
Standartai	EN 61009, IEC 61009

KZS-1M Srovės išjungimo tipas A (prijungimas iš apačios)

In (A)	$I_{\Delta n}$ (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	0,01	KZS-1M B6/0,01, A	002175411	KZS-1M C6/0,01, A	002175421	115	1/12
10	0,01	KZS-1M B10/0,01, A	002175412	KZS-1M C10/0,01, A	002175422		
13	0,01	KZS-1M B13/0,01, A	002175413	KZS-1M C13/0,01, A	002175423		
16	0,01	KZS-1M B16/0,01, A	002175414	KZS-1M C16/0,01, A	002175424		
20	0,01	KZS-1M B20/0,01, A	002175415	KZS-1M C20/0,01, A	002175425		
25	0,01	KZS-1M B25/0,01, A	002175416	KZS-1M C25/0,01, A	002175426		
6	0,03	KZS-1M B6/0,03, A	002175201	KZS-1M C6/0,03, A	002175221	115	1/12
10	0,03	KZS-1M B10/0,03, A	002175202	KZS-1M C10/0,03, A	002175222		
13	0,03	KZS-1M B13/0,03, A	002175203	KZS-1M C13/0,03, A	002175223		
16	0,03	KZS-1M B16/0,03, A	002175204	KZS-1M C16/0,03, A	002175224		
20	0,03	KZS-1M B20/0,03, A	002175205	KZS-1M C20/0,03, A	002175225		
25	0,03	KZS-1M B25/0,03, A	002175206	KZS-1M C25/0,03, A	002175226		
6	0,1	KZS-1M B6/0,1, A	002175431	KZS-1M C6/0,1, A	002175441	115	1/12
10	0,1	KZS-1M B10/0,1, A	002175432	KZS-1M C10/0,1, A	002175442		
13	0,1	KZS-1M B13/0,1, A	002175433	KZS-1M C13/0,1, A	002175443		
16	0,1	KZS-1M B16/0,1, A	002175434	KZS-1M C16/0,1, A	002175444		
20	0,1	KZS-1M B20/0,1, A	002175435	KZS-1M C20/0,1, A	002175445		
25	0,1	KZS-1M B25/0,1, A	002175436	KZS-1M C25/0,1, A	002175446		

KZS-1M ... SUP Išjungimo srovės tipas A (prijungimas iš viršaus)

I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	0,03	KZS-1M B6/0,03, A, SUP	002175701	KZS-1M C6/0,03, A, SUP	002175721	115	1/12
10	0,03	KZS-1M B10/0,03, A, SUP	002175702	KZS-1M C10/0,03, A, SUP	002175722		
13	0,03	KZS-1M B13/0,03, A, SUP	002175703	KZS-1M C13/0,03, A, SUP	002175723		
16	0,03	KZS-1M B16/0,03, A, SUP	002175704	KZS-1M C16/0,03, A, SUP	002175724		
20	0,03	KZS-1M B20/0,03, A, SUP	002175705	KZS-1M C20/0,03, A, SUP	002175725		
25	0,03	KZS-1M B25/0,03, A, SUP	002175706	KZS-1M C25/0,03, A, SUP	002175726		



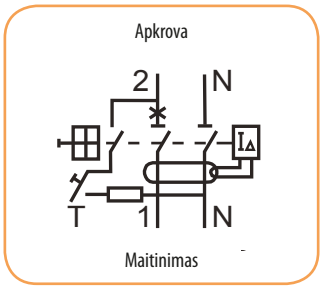
Matmenys

Aprašymas

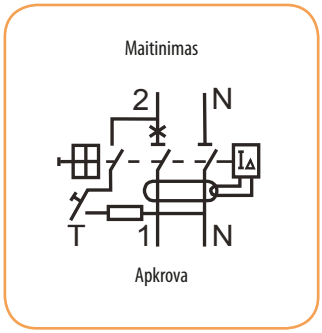
Skirtuminės srovės įtaisas su apsauga nuo viršsrovių KZS-1M yra naudojami pavienių elektros grandinių apsaugai nuo trumpo jungimo ir prisilietimo pavojų keliančio žmogaus gyvybei. Įtaisą KZS-1M galima prijungti tiek iš apačios tiek iš viršaus – priklausomai nuo pasirinkto jungiklio.

KZS-1M, B6, A

Sujungimo schema



Pajungimas iš apačios



Pajungimas iš viršaus

Dėmesio:
Įtaisu KZS-1M galima šynuoti su izoliuotomis sujungimo šynomis SKN, kurias rasite ETIBOX grupėje

Skirtuminės srovės įtaisas su apsauga nuo viršsrovių KZS-2M, vienfazis

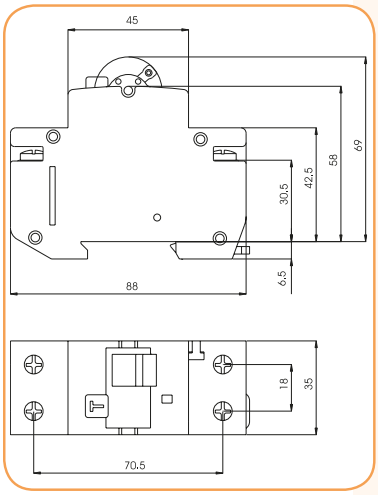
Nuotekio srovė	Vardinė srovė	Išjungimo tipas	Išjungimo geba
10, 30, 100mA	**6-40 A**	**A, AC**	**10 kA**

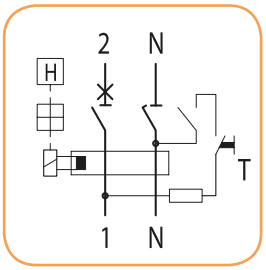
Savybės:
- trumpas išjungimo laikas,
- apsaugota nuo tiesioginio prisilietimo,
- išjungia tik pažeistas elektrines grandines.

Savybės
- Šis įtaisas yra automatinio jungiklio ir skirtuminės apsaugos įtaiso kombinacija. Jis gaminamas dvipolis, bet suveikus išjungiami abu poliai.
- Šie įtaisai naudojami pavienių elektros grandinių apsaugai nuo trumpo jungimo ir prisilietimo pavojų keliančio žmogaus gyvybei.

Dane techniczne	
Vardinė įtampa U_N	230V AC
Vardinė srovė I_N	6-40A
Nuotekio srovė $I_{\Delta N}$	10, 30, 300 mA
Išjungimo geba	10kA
Apsaugos laipsnis IP	IP20 (IP40 skydelyje)
Srovės išjungimo tipas	A, AC
Darbinė temperatūra	-25°C iki +40°C
Santykinė oro drėgmė	50% prie temp. 40oC ir 90% prie temp. 40oC
Išjungimo charakteristikos	B arba C
Prijungiamo laidininko skerspjūvis	1-25 mm² (max. 3Nm)
Standartai	EN 61009, IEC 61009

KZS-2M, B16, A





KZS-2M $I_{\Delta n}$ = 10 mA, srovės išjungimo tipas A

I_N (A)	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	KZS-2M C6/0,01A, A	002173211	KZS-2M C6/0,01A, A	002173231	209	1/54
10	KZS-2M B10/0,01A, A	002173212	KZS-2M C10/0,01A, A	002173232	209	1/54
13	KZS-2M B13/0,01A, A	002173213	KZS-2M C13/0,01A, A	002173233	209	1/54
16	KZS-2M B16/0,01A, A	002173214	KZS-2M C16/0,01A, A	002173234	209	1/54
20	KZS-2M B20/0,01A, A	002173215	KZS-2M C20/0,01A, A	002173235	209	1/54
25	KZS-2M B25/0,01A, A	002173216	KZS-2M C25/0,01A, A	002173236	209	1/54
32	KZS-2M B32/0,01A, A	002173217	KZS-2M C32/0,01A, A	002173237	209	1/54
40	KZS-2M B40/0,01A, A	002173218	KZS-2M C40/0,01A, A	002173238	209	1/54

KZS-2M $I_{\Delta n}$ = 30 mA, srovės išjungimo tipas A

I_N (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	KZS-2M B6/0,03A, A	002173201	KZS-2M C6/0,03A, A	002173221	209	1/54
10	KZS-2M B10/0,03A, A	002173202	KZS-2M C10/0,03A, A	002173222	209	1/54
13	KZS-2M B13/0,03A, A	002173203	KZS-2M C13/0,03A, A	002173223	209	1/54
16	KZS-2M B16/0,03A, A	002173204	KZS-2M C16/0,03A, A	002173224	209	1/54
20	KZS-2M B20/0,03A, A	002173205	KZS-2M C20/0,03A, A	002173225	209	1/54
25	KZS-2M B25/0,03A, A	002173206	KZS-2M C25/0,03A, A	002173226	209	1/54
32	KZS-2M B32/0,03A, A	002173207	KZS-2M C32/0,03A, A	002173227	209	1/54
40	KZS-2M B40/0,03A, A	002173208	KZS-2M C40/0,03A, A	002173228	209	1/54

KZS-2M $I_{\Delta n}$ = 30 mA, srovės išjungimo tipas AC

I_N (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	KZS-2M B6/0,03A, AC	002173101	KZS-2M C6/0,03A, AC	002173121	209	1/54
10	KZS-2M B10/0,03A, AC	002173102	KZS-2M C10/0,03A, AC	002173122	209	1/54
13	KZS-2M B13/0,03A, AC	002173103	KZS-2M C13/0,03A, AC	002173123	209	1/54
16	KZS-2M B16/0,03A, AC	002173104	KZS-2M C16/0,03A, AC	002173124	209	1/54
20	KZS-2M B20/0,03A, AC	002173105	KZS-2M C20/0,03A, AC	002173125	209	1/54
25	KZS-2M B25/0,03A, AC	002173106	KZS-2M C25/0,03A, AC	002173126	209	1/54
32	KZS-2M B32/0,03A, AC	002173107	KZS-2M C32/0,03A, AC	002173127	209	1/54
40	KZS-2M B40/0,03A, AC	002173108	KZS-2M C40/0,03A, AC	002173128	209	1/54

KZS-2M $I_{\Delta n}$ = 300 mA, srovės išjungimo tipas AC

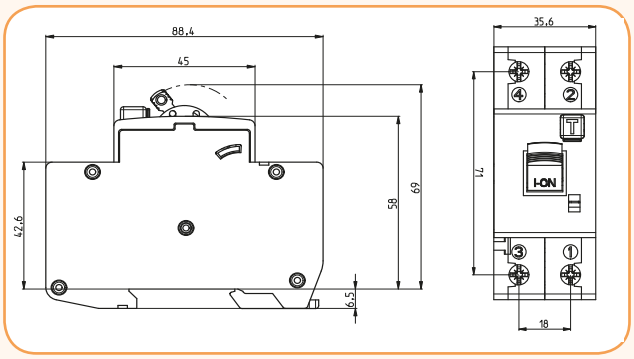
I_N (A)	Tipas	Kodas C	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	KZS-2M C6/0,3A, AC	002173301	KZS-2M C6/0,3A, AC	002173321	209	1/54
10	KZS-2M B10/0,3A, AC	002173302	KZS-2M C10/0,3A, AC	002173322	209	1/54
13	KZS-2M B13/0,3A, AC	002173303	KZS-2M C13/0,3A, AC	002173323	209	1/54
16	KZS-2M B16/0,3A, AC	002173304	KZS-2M C16/0,3A, AC	002173324	209	1/54
20	KZS-2M B20/0,3A, AC	002173305	KZS-2M C20/0,3A, AC	002173325	209	1/54
25	KZS-2M B25/0,3A, AC	002173306	KZS-2M C25/0,3A, AC	002173326	209	1/54
32	KZS-2M B32/0,3A, AC	002173307	KZS-2M C32/0,3A, AC	002173327	209	1/54
40	KZS-2M B40/0,3A, AC	002173308	KZS-2M C40/0,3A, AC	002173328	209	1/54

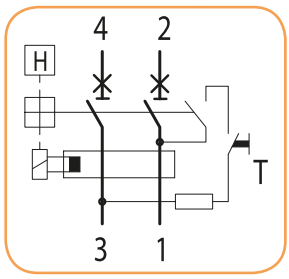
Skirtuminės srovės įtaisas su apsauga nuo viršsrovių KZS-2M 2p

Nuotekio srovė	Vardinė srovė	Išjungimo tipas	Išjungimo geba	Išjungimo charakteristikos
30mA	**6-25 A**	**A**	**10 kA**	**B, C**

KZS-2M 2p IΔn = 30 mA, Srovės išjungimo tipas A

I_N (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	KZS-2M 2p B6/0,03A, A	002172501	KZS-2M 2p C6/0,03A, A	002172521	210	1/54
10	KZS-2M 2p B10/0,03A, A	002172502	KZS-2M 2p C10/0,03A, A	002172522	210	1/54
13	KZS-2M 2p B13/0,03A, A	002172503	KZS-2M 2p C13/0,03A, A	002172523	210	1/54
15	KZS-2M 2p B15/0,03A, A	002172504	KZS-2M 2p C15/0,03A, A	002172524	210	1/54
16	KZS-2M 2p B16/0,03A, A	002172505	KZS-2M 2p C16/0,03A, A	002172525	210	1/54
20	KZS-2M 2p B20/0,03A, A	002172506	KZS-2M 2p C20/0,03A, A	002172526	210	1/54
25	KZS-2M 2p B25/0,03A, A	002172507	KZS-2M 2p C25/0,03A, A	002172527	210	1/54





Dėmesio
Neutralus laidininkas N gali būti jungiamas prie bet kurio gnybto

Skirtuminės srovės įtaisas su apsauga nuo viršsrovių KZS-4M

Nuotekio srovė	Vardinė srovė	Išjungimo tipas	Išjungimo geba	Išjungimo charakteristikos
30mA	**6-32 A**	**A, AC**	**10 kA**	**B, C**

Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa U_N	400V AC
Vardinė srovė I_N	6-32 A
Nuotekio srovė $I_{\Delta N}$	30 mA
Išjungimo geba	10 kA
Plotis	4 modulis
Srovės išjungimo tipas	A, AC
Išjungimo charakteristikos	B arba C
Prijungiamo laidininko skerspjūvis(daugiavielis/monolitas)	25/35mm² max. 2,4Nm
Santykinė oro drėgmė	50% prie temp. 40oC ir 90% prie temp. 20oC
Standartai	EN 61009, IEC 61009

Savybės:
- Trumpas suveikimo laikas
- Pilna apsauga nuo prisilietimo
- Išjungia tik pažeistas grandines
- Įtaiso veikimą neįtakoja tinko įtampos svyravimas

KZS-4M IΔn = 30 mA, Srovės išjungimo tipas A

I_N (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	KZS-4M B6/0,03A, A	002174901	KZS-4M C6/0,03A, A	002174921	478	1/27
10	KZS-4M B10/0,03A, A	002174902	KZS-4M C10/0,03A, A	002174922	478	1/27
16	KZS-4M B16/0,03A, A	002174904	KZS-4M C16/0,03A, A	002174924	478	1/27
20	KZS-4M B20/0,03A, A	002174905	KZS-4M C20/0,03A, A	002174925	478	1/27
25	KZS-4M B25/0,03A, A	002174906	KZS-4M C25/0,03A, A	002174926	478	1/27
32	KZS-4M B32/0,03A, A	002174907	KZS-4M C32/0,03A, A	002174927	478	1/27

KZS-4M IΔn = 30 mA, Srovės išjungimo tipas AC

I_N (A)	Tipas	Kodas B	Tipas	Kodas C	Svoris (g)	Pakuotė (Vnt.)
6	KZS-4M B6/0,03A, AC	002174001	KZS-4M C6/0,03A, AC	002174021	478	1/27
10	KZS-4M B10/0,03A, AC	002174002	KZS-4M C10/0,03A, AC	002174022	478	1/27
16	KZS-4M B16/0,03A, AC	002174004	KZS-4M C16/0,03A, AC	002174024	478	1/27
20	KZS-4M B20/0,03A, AC	002174005	KZS-4M C20/0,03A, AC	002174025	478	1/27
25	KZS-4M B25/0,03A, AC	002174006	KZS-4M C25/0,03A, AC	002174026	478	1/27
32	KZS-4M B32/0,03A, AC	002174007	KZS-4M C32/0,03A, AC	002174027	478	1/27

KZS-4M, C16, A

DIFO - Skirtuminės srovės įtaisas pridedamas prie automatinio jungiklio

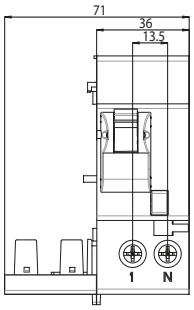
Vardinė srovė	Nuotekio srovė	Išjungimo tipas	Išjungimo geba	Išjungimo kreivė
0,1-0,03-0,3 A	**6 - 50 A**	**A, AC**	**10 kA**	**B, C**

Srovės nuotekio modulis yra skirtas įmontuoti automatinius jungiklius ETIMAT 6 arba ETIMAT 10. Sumontavus turime srovės nuotekio jungiklį su automatiniu jungikliu. Tai yra identiškas kaip LIMAT 2-SD ir LIMAT4-SD. Automatiniu jungiklius įmontuoti galima patiems.

Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa U_N	230/400 V AC
Vardinė srovė I_N	6-32 A 40-50A
Nuotekio srovė $I_{\Delta N}$	30, 100, 300 mA
Izoliacijos klasė IP	IP 40
Suveikimo tipas	A, AC
Laidininko skerspjūvis	1-25 mm²/ max. 3Nm
Standartai	EN 61009, IEC 61009

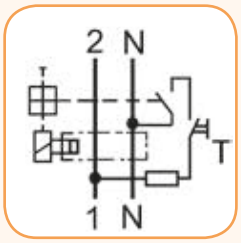
DIFO2 - Skirtuminės srovės įtaisas pridedamas prie automatinio jungiklio

DIFO2



DIFO2

Tipas	Vardinė srovė (A)	Kodas A	Kodas AC	Pakuotė (vnt.)
DIFO2 30 mA	6 – 32	002058001	002058006	1/16
	40 – 50	002058201	002058202	1/16
DIFO2 100 mA	6 – 32	002058002	002058007	1/16
	40 – 50	002058202	002058207	1/16
DIFO2 300 mA	6 – 32	002058003	002058008	1/16
	40 – 50	002058203	002058208	1/16



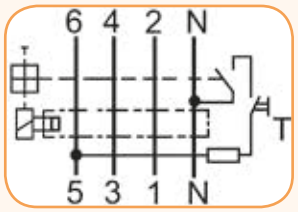
Prie įtaiso DIFO2 jungiasi standartiniai atomatiniaijungikliai ETIMAT6, ETIMAT10 arba 1 p+N. Komplekto plotis sudaro 4modulius.

DIFO4 - Skirtuminės srovės įtaisas pridedamas prie automatinio jungiklio

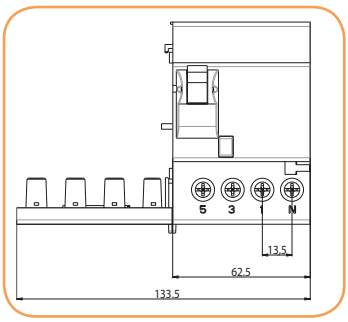
DIFO4

Tipas	Vardinė srovė (A)	Kodas A	Kodas AC	Pakuotė (vnt.)
DIFO4 30 mA	6 – 32	002058021	002058026	1/14
	40 – 50	002058221	002058226	1/14
DIFO4 100 mA	6 – 32	002058022	002058027	1/14
	40 – 50	002058222	002058227	1/14
DIFO4 300 mA	6 – 32	002058023	002058028	1/14
	40 – 50	002058223	002058228	1/14

DIFO4



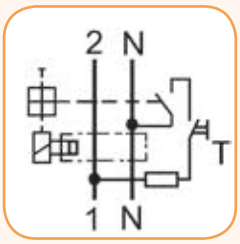
Prie įtaiso DIFO4 jungiasi standartiniai atomatiniai jungikliai ETIMAT6, ETIMAT10 arba 3p+N. Komplekto plotis sudaro 7,5modulio.



DIFO2 DN - Skirtuminės srovės įtaisas pridedamas prie automatinio jungiklio

DIFO2 DN

Tipas	Vardinė srovė (A)	Kodas A	Kodas AC	Pakuotė (vnt.)
DIFO2 DN 30 mA	6 – 32	002058301	002058306	1/16
DIFO2 DN100 mA	6 – 32	002058302	002058307	1/16
DIFO2 DN 300 mA	6 – 32	002058303	002058308	1/16

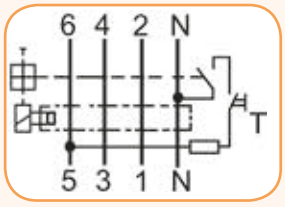


Prie įtaiso DIFO2 jungiasi standartiniai atomatiniai jungikliai ETIMAT6, ETIMAT10 arba 1p+N. Komplekto plotis sudaro 4modulius.

DIFO4 DN - Skirtuminės srovės įtaisas pridedamas prie automatinio jungiklio

DIFO4 DN

Tipas	Vardinė srovė (A)	Kodas A	Kodas AC	Pakuotė (vnt.)
DIFO4 DN30 mA	6 – 32	002058321	002058326	1/14
	40 – 50	002058421	002058426	1/14
DIFO4 DN 100 mA	6 – 32	002058322	002058327	1/14
	40 – 50	002058422	002058427	1/14
DIFO4 DN 300 mA	6 – 32	002058323	002058328	1/14
	40 – 50	002058423	002058428	1/14



Prie įtaiso DIFO4 jungiasi standartiniai atomatiniai jungikliai ETIMAT6, ETIMAT10 arba 3p+N. Komplekto plotis sudaro 7,5modulio. Prie įtaiso DIFO4 jungiasi standartiniai atomatiniai jungikliai ETIMAT6, ETIMAT10 arba 3p+N. Komplekto plotis sudaro 7,5modulio.