

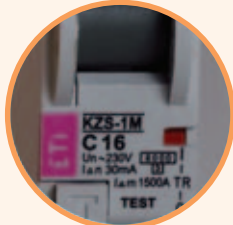
## Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS

### Prednosti zaštitne sklopke na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-1M

→ Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom i tako objedinjuje svojstva instalacijskog prekidača i zaštitne sklopke na diferencijalnu struju. Njezin je rad naponski ovisan.

→ Dostupna je verzija sa radnom temperaturom i do  $-35^{\circ}\text{C}$

→ Indikacija pozicije kontakta za lakšu identifikaciju da li je sklopka u ON ili OFF položaju



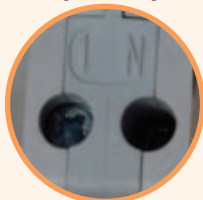
→ nov način pričvršćivanja na noseću letvu koji omogućava jednostavnu zamjenu

→ Najviša klasa selektivnosti (3) pruža optimalnu zaštitu izolacije kablova i maksimalno smanjuje rizik od požara i drugih oštećenja



→ mogućnost plombiranja.

→ 1-modulno kućište (18mm), rasklapa i nulti pol



→ Jasno označeni terminali



→ Kod rasklapanja zbog nadstruje ili diferencijalne struje ide dugme u centralni (trip) položaj, a kod ručnog rasklapanja u donji (off) položaj, zbog čega se uvijek zna, kada je došlo do rasklapanja zbog kvara



→ Sve neophodne tehničke informacije i uputstva za instalaciju mogu se pronaći na samom uređaju



→ Napredna metoda montiranja omogućuje uklanjanje pojedinačnih RCBO bez isključenja ostalih jedinica sa sabirnice

→ Stezaljke osim kablova prihvataju i sabirnice što doprinosi velikoj uštedi vremena

## Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-1 M

Nazivna kratkospojna moć  
**6 kA**

Nazivna struja  
**6-25 A**

Karakteristika okidanja  
**B, C**

Nazivna diferencijalna struja  
**0,01 - 0,03 - 0,1 A**

Preporučljiva za upotrebu kod instalacija, koje trebaju visok nivo dodatne zaštite (kupaonice, bolnice, dječji vrtići i sl.).  
Za zaštitu od indirektnog dodira i nadstrujnu zaštitu.



Opis: KZS-1 M je zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom, naponski ovisnu.

KZS - 1M					
$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	šifra B	šifra C	težina [g]	pakiranje [kom]
6	0,01	002175411	002175421	115	1/12
10	0,01	002175412	002175422		
13	0,01	002175413	002175423		
16	0,01	002175414	002175424		
20	0,01	002175415	002175425		
25	0,01	002175416	002175426	115	1/12
6	0,03	002175201	002175221		
10	0,03	002175202	002175222		
13	0,03	002175203	002175223		
16	0,03	002175204	002175224		
20	0,03	002175205	002175225		
25	0,03	002175206	002175226	115	1/12
6	0,1	002175431	002175441		
10	0,1	002175432	002175442		
13	0,1	002175433	002175443		
16	0,1	002175434	002175444		
20	0,1	002175435	002175445		
25	0,1	002175436	002175446		

## Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-2 M

Nazivna kratkospojna moć  
**10 kA**

Nazivna struja  
**6 - 40 A**

Karakteristika okidanja  
**B, C**

Nazivna diferencijalna struja  
**0,01 - 0,03 - 0,3 A**

Opis: KZS (KZS-2M, KZS-4M) je zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom i tako objedinjuje svojstva instalacijskog prekidača i zaštitne sklopke na diferencijalnu struju. Njezin je rad naponski neovisan o linijskom naponu. Upotreba prije svega u strujnim krugovima s povećanim zahtjevima u pogledu napona dodira, u strujnim krugovima prijenosnih trošila, u vrtićima, školama, bolnicama itd.



KZS-2M $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$						
$I_n$ [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002173201	002173221	002173101	002173121	225	1/54
10	002173202	002173222	002173102	002173122	225	1/54
13	002173203	002173223	002173103	002173123	225	1/54
16	002173204	002173224	002173104	002173124	225	1/54
20	002173205	002173225	002173105	002173125	225	1/54
25	002173206	002173226	002173106	002173126	225	1/54
32	002173207	002173227	002173107	002173127	225	1/54
40	002173208	002173228	002173108	002173128	225	1/54

KZS-2M $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$				
$I_n$ [A]	tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C		
6	002173301	002173321	225	1/54
10	002173302	002173322	225	1/54
13	002173303	002173323	225	1/54
16	002173304	002173324	225	1/54
20	002173305	002173325	225	1/54
25	002173306	002173326	225	1/54
32	002173307	002173327	225	1/54
40	002173308	002173328	225	1/54

## Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom

**KZS-2M  $I_{\Delta n} = 10 \text{ mA}$** 

$I_n$ [A]	tip A		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C		
6	002173211	002173231	225	1/54
10	002173212	002173232	225	1/54
13	002173213	002173233	225	1/54
16	002173214	002173234	225	1/54
20	002173215	002173235	225	1/54
25	002173216	002173236	225	1/54
32	002173217	002173237	225	1/54
40	002173218	002173238	225	1/54


**Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-2M 2p**

Nazivna kratkospojna moć <b>10 kA</b>	Nazivna struja <b>6 - 25 A</b>	Karakteristika okidanja <b>B, C</b>	Nazivna diferencijalna struja <b>0,03 A</b>
--	-----------------------------------	--	--

**KZS-2M 2p  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$** 

Novo!

$I_n$ [A]	tip A		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C		
6	002172501	002172521	210	1/54
10	002172502	002172522	210	1/54
13	002172503	002172523	210	1/54
15	002172504	002172524	210	1/54
16	002172505	002172525	210	1/54
20	002172506	002172526	210	1/54
25	002172507	002172527	210	1/54


**Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-4M 3p**

Nazivna kratkospojna moć <b>10 kA</b>	Nazivna struja <b>6 - 32 A</b>	Karakteristika okidanja <b>B, C</b>	Nazivna diferencijalna struja <b>0,03 A</b>
--	-----------------------------------	--	--

**KZS-4M 3p  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$** 

$I_n$ [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002174701	002174721	002174801	002174821	478	1/27
10	002174702	002174722	002174802	002174822	478	1/27
13	002174703	002174723	002174803	002174823	478	1/27
16	002174704	002174724	002174804	002174824	478	1/27
20	002174705	002174725	002174805	002174825	478	1/27
25	002174706	002174726	002174806	002174826	478	1/27
32	002174707	002174727	002174807	002174827	478	1/27


**Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-4M 3p+N**

Nazivna kratkospojna moć <b>6 kA</b>	Nazivna struja <b>6 - 32 A</b>	Karakteristika okidanja <b>B, C</b>	Nazivna diferencijalna struja <b>0,03 A</b>
---	-----------------------------------	--	--

**KZS-4M 3p+N  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$** 

$I_n$ [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002174901	002174921	002174001	002174021	478	1/27
10	002174902	002174922	002174002	002174022	478	1/27
13	002174903	002174923	002174003	002174023	478	1/27
16	002174904	002174924	002174004	002174024	478	1/27
20	002174905	002174925	002174005	002174025	478	1/27
25	002174906	002174926	002174006	002174026	478	1/27
32	002174907	002174927	002174007	002174027	478	1/27



## Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom LIMAT

Nazivna struja  
**6 - 50 A**

Nazivna diferencijalna struja  
**0,03 - 0,3 A**

Isklopna karakteristika  
**B, C**

- Nadstrujna zaštita (preopterećenje, kratak spoj)
- Diferencijalna zaštita
- Mogućnost dodatnih funkcija i zaštita

## Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom LIMAT2-SD

- Dva zaštićena polova (termičko i elektromagnetno)
- Diferencijalna zaštita
- Ugradna širina: 4 modula.



### LIMAT2-SD I<sub>Δn</sub> = 30 mA

I <sub>n</sub> [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002050100	002050110	002050600	002050610	400	1/16
10	002050101	002050111	002050601	002050611	400	1/16
13	002050102	002050112	002050602	002050612	400	1/16
16	002050103	002050113	002050603	002050613	400	1/16
20	002050104	002050114	002050604	002050614	400	1/16
25	002050105	002050115	002050605	002050615	400	1/16
32	002050106	002050116	002050606	002050616	400	1/16
40	002050107	002050117	002050607	002050617	425	1/16
50	002050108	002050118	002050608	002050618	425	1/16

### LIMAT2-SD I<sub>Δn</sub> = 100 mA

I <sub>n</sub> [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002050200	002050210	002050700	002050710	400	1/16
10	002050201	002050211	002050701	002050711	400	1/16
13	002050202	002050212	002050702	002050712	400	1/16
16	002050203	002050213	002050703	002050713	400	1/16
20	002050204	002050214	002050704	002050714	400	1/16
25	002050205	002050215	002050705	002050715	400	1/16
32	002050206	002050216	002050706	002050716	400	1/16
40	002050207	002050217	002050707	002050717	425	1/16
50	002050208	002050218	002050708	002050718	425	1/16

### LIMAT2-SD I<sub>Δn</sub> = 300 mA

I <sub>n</sub> [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002050300	002050310	002050800	002050810	400	1/16
10	002050301	002050311	002050801	002050811	400	1/16
13	002050302	002050312	002050802	002050812	400	1/16
16	002050303	002050313	002050803	002050813	400	1/16
20	002050304	002050314	002050804	002050814	400	1/16
25	002050305	002050315	002050805	002050815	400	1/16
32	002050306	002050316	002050806	002050816	400	1/16
40	002050307	002050317	002050807	002050817	425	1/16
50	002050308	002050318	002050808	002050818	425	1/16

## Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom LIMAT4-SD

- Četiri zaštićena polova (termičko i elektromagnetno)
- Diferencijalna zaštita
- Ugradna širina: 7,5 modula



### LIMAT4-SD I<sub>Δn</sub> = 100 mA

I <sub>n</sub> [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002054200	002054210	002054700	002054710	800	1/14
10	002054201	002054211	002054701	002054711	800	1/14
13	002054202	002054212	002054702	002054712	800	1/14
16	002054203	002054213	002054703	002054713	800	1/14
20	002054204	002054214	002054704	002054714	800	1/14
25	002054205	002054215	002054705	002054715	800	1/14
32	002054206	002054216	002054706	002054716	800	1/14
40	002054207	002054217	002054707	002054717	800	1/14
50	002054208	002054218	002054708	002054718	800	1/14

## Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom

**LIMAT4-SD  $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$** 

$I_n$ [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002054300	002054310	002054800	002054810	800	1/14
10	002054301	002054311	002054801	002054811	800	1/14
13	002054302	002054312	002054802	002054812	800	1/14
16	002054303	002054313	002054803	002054813	800	1/14
20	002054304	002054314	002054804	002054814	800	1/14
25	002054305	002054315	002054805	002054815	800	1/14
32	002054306	002054316	002054806	002054816	800	1/14
40	002054307	002054317	002054807	002054817	800	1/14
50	002054308	002054318	002054808	002054818	800	1/14



## Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom LIMAT2-DN

- Dva zaštićena polova (termičko i elektromagnetno)
- Diferencijalna zaštita
- Prenaponska zaštita:
  - Napon okidanja:  $270 \pm 10 \text{ V}$
  - Vrijeme okidanja:  $\leq 0,2 \text{ s}$
  - Ne okida kod napona  $U = 300 \text{ V}$ , kada je vrijeme  $t \leq 0,05 \text{ s}$ .
  - Okidanje, kod napona  $45 \pm 5 \text{ V}$  na neutralnom vodiču
  - Okidanje, kada se zamijene linijski i neutralni vodič
  - Okidanje, kada je prekinut neutralni ili zaštitni vodič
  - Optička indikacija prekida neutralnog ili zaštitnog vodiča, te zamijene linijskog i neutralnog vodiča
- Ugradna širina: 4 modula

**LIMAT2-DN  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$** 

$I_n$ [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002052100	002052110	002052600	002052610	425	1/16
10	002052101	002052111	002052601	002052611	425	1/16
13	002052102	002052112	002052602	002052612	425	1/16
16	002052103	002052113	002052603	002052613	425	1/16
20	002052104	002052114	002052604	002052614	425	1/16
25	002052105	002052115	002052605	002052615	425	1/16
32	002052106	002052116	002052606	002052616	425	1/16

**LIMAT2-DN  $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$** 

$I_n$ [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002052200	002052210	002052700	002052710	425	1/16
10	002052201	002052211	002052701	002052711	425	1/16
13	002052202	002052212	002052702	002052712	425	1/16
16	002052203	002052213	002052703	002052713	425	1/16
20	002052204	002052214	002052704	002052714	425	1/16
25	002052205	002052215	002052705	002052715	425	1/16
32	002052206	002052216	002052706	002052716	425	1/16
40	002052207	002052217	002052707	002052717	425	1/16
50	002052208	002052218	002052708	002052718	425	1/16

**LIMAT2-DN  $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$** 

$I_n$ [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002052300	002052310	002052800	002052810	395	1/16
10	002052301	002052311	002052801	002052811	395	1/16
13	002052302	002052312	002052802	002052812	395	1/16
16	002052303	002052313	002052803	002052813	395	1/16
20	002052304	002052314	002052804	002052814	395	1/16
25	002052305	002052315	002052805	002052815	395	1/16
32	002052306	002052316	002052806	002052816	395	1/16
40	002052307	002052317	002052807	002052817	395	1/16
50	002052308	002052318	002052808	002052818	395	1/16



## Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom LIMAT4-DN

- Četiri zaštićena polova (termičko i elektromagnetno)
- Diferencijalna zaštita
- Prenaponska zaštita:
  - Napon okidanja  $270 \pm 10$  V
  - Vrijeme okidanja:  $\leq 0,2$  s
  - Ne okida kod napona  $U = 300$  V, kada je vrijeme  $t \leq 0,05$ s.
  - Okidanje, kod napona  $45 \pm 5$  V na neutralnom vodiču
  - Okidanje, kada se zamijene linijski i neutralni vodič
  - Okidanje, kada je prekinut neutralni ili zaštitni vodič
  - Optička indikacija prekida neutralnog ili zaštitnog vodiča, te zamijene linijskog i neutralnog vodiča
- Ugradna širina: 7,5 modula.


**LIMAT4-DN  $I_{\Delta n} = 100$  mA**

$I_n$ [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002056200	002056210	002056700	002056710	800	1/14
10	002056201	002056211	002056701	002056711	800	1/14
13	002056202	002056212	002056702	002056712	800	1/14
16	002056203	002056213	002056703	002056713	800	1/14
20	002056204	002056214	002056704	002056714	800	1/14
25	002056205	002056215	002056705	002056715	800	1/14
32	002056206	002056216	002056706	002056716	800	1/14
40	002056207	002056217	002056707	002056717	800	1/14
50	002056208	002056218	002056708	002056718	800	1/14


**LIMAT4-DN  $I_{\Delta n} = 300$  mA**

$I_n$ [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002056300	002056310	002056800	002056810	800	1/14
10	002056301	002056311	002056801	002056811	800	1/14
13	002056302	002056312	002056802	002056812	800	1/14
16	002056303	002056313	002056803	002056813	800	1/14
20	002056304	002056314	002056804	002056814	800	1/14
25	002056305	002056315	002056805	002056815	800	1/14
32	002056306	002056316	002056806	002056816	800	1/14
40	002056307	002056317	002056807	002056817	800	1/14
50	002056308	002056318	002056808	002056818	800	1/14

Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom

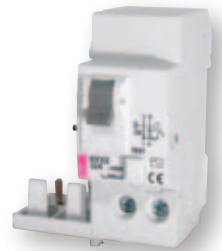
## Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom DIFO

DIFO modul je prigradni uređaj koji sadrži diferencijalnu zaštitu. Moguće ga je naknadno prigraditi standardnom dvopolnom ili četveropolnom instalacijskom prekidaču ETIMAT6 ili ETIMAT P10. Skupa tvore zaštitnu sklopku na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom. Dobijemo znači potpuno identičan prije opisan uređaj LIMAT2-SD i LIMAT4-SD, sa mogućnošću montaže i promjene na terenu.

### Dodatni modul za diferencijalnu zaštitu DIFO2

DIFO2					
tip	Nazivna struja [A]	šifra tip A	šifra tip AC	težina [g]	pakiranje [kom]
DIFO2 30 mA	6 – 32	002058001	002058006	165	1/16
	40 – 50	002058201	002058206	165	1/16
DIFO2 100 mA	6 – 32	002058002	002058007	165	1/16
	40 – 50	002058202	002058207	165	1/16
DIFO2 300 mA	6 – 32	002058003	002058008	165	1/16
	40 – 50	002058203	002058208	165	1/16

DIFO2 prigradi se standardnom 2p ili 1p+N instalacijskom prekidaču ETIMAT6 ili ETIMAT P10. Ugradna širina: 2 modula.



### Dodatni modul za diferencijalnu zaštitu DIFO4

DIFO4					
tip	Nazivna struja [A]	šifra tip A	šifra tip AC	težina [g]	pakiranje [kom]
DIFO4 30 mA	6 – 32	002058021	002058026	230	1/14
	40 – 50	002058221	002058226	230	1/14
DIFO4 100 mA	6 – 32	002058022	002058027	230	1/14
	40 – 50	002058222	002058227	230	1/14
DIFO4 300 mA	6 – 32	002058023	002058028	230	1/14
	40 – 50	002058223	002058228	230	1/14

DIFO4 prigradi se standardnom 4p ali 3p+N instalacijskom prekidaču ETIMAT6 ili ETIMAT P10. Ugradna širina: 3,5 modula.



### Dodatni modul za diferencijalnu zaštitu DIFO2 DN

DIFO2 DN					
tip	Nazivna struja [A]	šifra tip A	šifra tip AC	težina [g]	pakiranje [kom]
DIFO2 DN 30 mA	6 – 32	002058301	002058306	175	1/16
DIFO2 DN 100 mA	6 – 32	002058302	002058307	175	1/16
DIFO2 DN 300 mA	6 – 32	002058303	002058308	175	1/16



### Dodatni modul za diferencijalnu zaštitu DIFO4 DN

DIFO4 DN					
tip	Nazivna struja [A]	šifra tip A	šifra tip AC	težina [g]	pakiranje [kom]
DIFO4 DN 30 mA	6 – 32	002058321	002058326	300	1/14
	40 – 50	002058421	002058426	300	1/14
DIFO4 DN 100 mA	6 – 32	002058322	002058327	300	1/14
	40 – 50	002058422	002058427	300	1/14
DIFO4 DN 300 mA	6 – 32	002058323	002058328	300	1/14
	40 – 50	002058423	002058428	300	1/14

