

# Zaščitna stikala na diferenčni tok z nadtokovno zaščito

## Prednosti zaščitnega stikala na diferenčni tok z nadtokovno zaščito RCBO 1 M

→ Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito združuje lastnosti inštalacijskega odklopnika in zaščitnega stikala na diferenčni tok. Njegovo delovanje je neodvisno od napajalne napetosti.

→ indikacija stanja kontaktov



→ Stikalo RCBO v ohišju za en modul



→ nov način pritrjevanja na nosilno letev, ki omogoča enostavno zamenjavo



→ možnost plombiranja.



## Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito RCBO 1 M

Nazivna kratkostična zmogljivost <b>6 kA</b>	Nazivni tok <b>6 - 32 A</b>	Izklopna karakteristika <b>B, C</b>	Nazivni diferenčni tok <b>0,03 A</b>
---	--------------------------------	--	---

RCBO 1M			
I <sub>n</sub> [A]	šifra B	šifra C	pakiranje [kos]
6	002175201*	002175221*	1/12
10	002175202*	002175222*	1/12
13	002175203*	002175223*	1/12
16	002175204*	002175224*	1/12
20	002175205*	002175225*	1/12
25	002175206*	002175226*	1/12
32	002175207*	002175227*	1/12

\* kmalu dobavljivo

\* dobavljivi bodo tudi tipi I<sub>Δn</sub> = 10 in 100 mA

Opis: RCBO 1M je zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito, katerega delovanje je odvisno od napajalne napetosti.



## Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito KZS-2 M

Nazivna kratkostična zmogljivost  
**10 kA**Nazivni tok  
**6 - 40 A**Izklopna karakteristika  
**B, C**Nazivni diferenčni tok  
**0,01 - 0,03 - 0,3 A**

**Opis:** Stikala KZS (KZS-2M, KZS-3M, KZS-4M) so zaščitna stikala na diferenčni tok z nadtokovno zaščito in tako združujejo lastnosti inštalacijskega odklopnika in zaščitnega stikala na diferenčni tok. Njihovo delovanje je neodvisno od napajalne napetosti. Uporaba predvsem v tokokrogih s povečanimi zahtevami glede napetosti dotika, tokokrogih prenosnih porabnikov, vrticah, šolah, bolnicah itd.

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

$I_n$ [A]	tip A		tip AC		pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C	
6	002173201	002173221	002173101	002173121	1/54
10	002173202	002173222	002173102	002173122	1/54
13	002173203	002173223	002173103	002173123	1/54
16	002173204	002173224	002173104	002173124	1/54
20	002173205	002173225	002173105	002173125	1/54
25	002173206	002173226	002173106	002173126	1/54
32	002173207	002173227	002173107	002173127	1/54
40	002173208	002173228	002173108	002173128	1/54

**KZS-2M  $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$** 

$I_n$ [A]	tip AC		pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C	
6	002173301	002173321	1/54
10	002173302	002173322	1/54
13	002173303	002173323	1/54
16	002173304	002173324	1/54
20	002173305	002173325	1/54
25	002173306	002173326	1/54
32	002173307	002173327	1/54
40	002173308	002173328	1/54

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

$I_n$ [A]	tip A		pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C	
6	002173211	002173231	1/54
10	002173212	002173232	1/54
13	002173213	002173233	1/54
16	002173214	002173234	1/54

## Zaščitna stikala na diferenčni tok z nadtokovno zaščito

**Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito KZS-3M**

Nazivna kratkostična zmogljivost <b>10 kA</b>	Nazivni tok <b>6 - 25 A</b>	Izklopna karakteristika <b>B, C</b>	Nazivni diferenčni tok <b>0,03 A</b>
--	--------------------------------	--	---

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

$I_n$ [A]	tip A		pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C	
6	002173801	002173821	1/54
10	002173802	002173822	1/54
13	002173803	002173823	1/54
16	002173804	002173824	1/54
20	002173805	002173825	1/54
25	002173806	002173826	1/54


**Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito KZS-4M**

Nazivna kratkostična zmogljivost <b>6 kA</b>	Nazivni tok <b>6 - 32 A</b>	Izklopna karakteristika <b>B, C</b>	Nazivni diferenčni tok <b>0,03 A</b>
---	--------------------------------	--	---

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

$I_n$ [A]	tip A		tip AC		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002173601	002173621	002173501	002173521	478	1/20
10	002173602	002173622	002173502	002173522	478	1/20
16	002173604	002173624	002173504	002173524	478	1/20
20	002173605	002173625	002173505	002173525	478	1/20
25	002173606	002173626	002173506	002173526	478	1/20
32	002173607	002173627	002173507	002173527	478	1/20



## Zaščitna stikala na diferenčni tok z nadtokovno zaščito LIMAT

Nazivni tok **6 - 50 A**      Nazivni diferenčni tok **0,1 - 0,3 A**      Isklopna karakteristika **B, C**

- Nadtokovna zaščita (preobremenitev, kratek stik)
- Diferenčna zaščita
- Možnost dodatnih funkcij in zaščit

## Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito LIMAT2-SD



### LIMAT2-SD I<sub>Δn</sub> = 100 mA

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

\* kmalu dobavljivo

- Dva zaščitena pola (termično in elektromagnetno)
- Diferenčna zaščita
- Širina izdelka: 4 moduli.



### LIMAT2-SD I<sub>Δn</sub> = 300 mA

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

\* kmalu dobavljivo

## Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito LIMAT4-SD



### LIMAT4-SD I<sub>Δn</sub> = 100 mA

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

\* kmalu dobavljivo

- Štirje zaščitni poli (termično in elektromagnetno)
- Diferenčna zaščita
- Širina izdelka: 7,5 modulov.

## Zaščitna stikala na diferenčni tok z nadtokovno zaščito

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

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

\* kmalu dobavljivo



## Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito LIMAT2-DN

- Dva zaščitena pola (termično in elektromagnetno)
- Diferenčna zaščita
- Nadnapetostna zaščita:
  - Napetost delovanja:  $270 \pm 10 \text{ V}$
  - Čas delovanja:  $\leq 0,2 \text{ s}$
  - Nedelovanje pri  $U = 300 \text{ V}$  in  $t \leq 0,05 \text{ s}$
  - Delovanje, pri napetosti  $45 \pm 5 \text{ V}$  na nevtralnem vodniku
  - Delovanje, če sta linijski in ničelni vodnik zamenjana
  - Delovanje, če je ničelni ali zaščitni vodnik prekinjen
  - Optična indikacija prekinitve ničelnega ali zaščitnega vodnika ter zamenjave linijskega in ničelnega vodnika
- Širina izdelka: 4 moduli.

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

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

\* kmalu dobavljivo


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

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

\* kmalu dobavljivo



## Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito LIMAT4-DN

- Štirje zaščiteni poli (termično in elektromagnetno)
- Diferenčna zaščita
- Nadnapetostna zaščita:
  - Napetost delovanja:  $270 \pm 10$  V
  - Čas delovanja:  $\leq 0,2$  s
  - Nedelovanje pri  $U = 300$  V in  $t \leq 0,05$  s
  - Delovanje, pri napetosti  $45 \pm 5$  V na nevtralnem vodniku
  - Delovanje, če sta linijski in ničelni vodnik zamenjana
  - Delovanje, če je ničelni ali zaščitni vodnik prekinjen
  - Optična indikacija prekinitve ničelnega ali zaščitnega vodnika ter zamenjave linijskega in ničelnega vodnika
- Širina izdelka: 7,5 modulov.

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

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

\* kmalu dobavljivo

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

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

\* kmalu dobavljivo

## Dodatni modul za diferenčno zaščito DIFO

DIFO modul je prigradni aparat, ki vsebuje diferenčno zaščito. Naknadno se prigradi k standardnemu dvopolnemu ali štiripolnemu inštalacijskemu odklopniku ETIMAT6 ali ETIMAT10 in skupaj z njim tvori zaščitno stikalo na diferenčni tok z vgrajeno nadtokovno zaščito. Dobimo torej izdelek, ki je identičen preje opisanim tipom LIMAT2-SD in LIMAT4-SD, vendar ga lahko sestavimo ali spreminjamo na terenu.

## Dodatni modul za diferenčno zaščito DIFO2

DIFO2				
tip	Nazivni tok [A]	šifra tip A	šifra tip AC	pakiranje [kos]
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

\* kmalu dobavljivo

DIFO2 se prigradi k standardnemu 2p ali 1p+N inštalacijskemu odklopniku ETIMAT6 ali ETIMAT10. Širina izdelka: 2 modula.



## Dodatni modul za diferenčno zaščito DIFO4

DIFO4				
tip	Nazivni tok [A]	šifra tip A	šifra tip AC	pakiranje [kos]
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

\* kmalu dobavljivo

DIFO4 se prigradi k standardnemu 4p ali 3p+N inštalacijskemu odklopniku ETIMAT6 ali ETIMAT10. Širina izdelka: 3,5 modulov.

