

Zaščitna stikala na diferenčni tok z nadtokovno zaščito KZS

Prednosti zaščitnega stikala na diferenčni tok z nadtokovno zaščito KZS 1M

→ 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 (minimalna napajalna napetost je 90V).

→ Dobavljiva tudi različica z delovno temperaturo do -35° C

→ Indikator dejanskega stanja kontaktov, s pomočjo katerega je jasno razvidno, ali je stikalo vklopljeno ali ne



→ Najvišji razred selektivnosti (3) zagotavlja optimalno zaščito kableske izolacije in maksimalno zmanjšuje tveganje požara in ostale škode

→ 1-modulno ohišje (18mm), preklaplja ničelni pol



→ Jasno označeni terminali

→ Pri izklopu zaradi preobremenitve ali pojava diferenčnega toka se gumb prestavi v sredinski (trip) položaj, pri ročnem izklopu pa v najnižji (off) položaj, zato je vedno razvidno, kdaj je prišlo do izklopa zaradi napake

→ dodatna zaščita pred katerokoli pulzirajočo DC komponento, ki nastane pri gospodinskih aparatih



→ možnost plombiranja.

→ Vse potrebne tehnične informacije in informacije glede vgradnje so natisnjene na samem stikalu



→ Na priključne sponke je možno priključiti tako vodnike kot izolirane zbiralnice

→ Napredna metoda vgradnje omogoča enostavno odstranitev posameznega stikala, brez da bi morali odklopiti ostala stikala iz zbiralnice

Zaščitna stikala na diferenčni tok z nadtokovno zaščito

Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito KZS 1M

Nazivna kratkostična zmogljivost 6 kA	Nazivni tok 6-25 A	Izklopna karakteristika B, C	Nazivni diferenčni tok 0,01 - 0,03 - 0,1 A
---	------------------------------	--	--

**Priporočljiv za uporabo v instalacijah, ki zahtevajo visok nivo dodatne zaščite (kopalnice, bolnišnice, otroški vrtci ipd).
Za zaščito pred neposrednim dotikom in nadtokovno zaščito.**

KZS - 1M (dovod od spodaj)

I _n [A]	I _{Δn} [A]	tip A		tip AC		teža [g]	pakiranje [kos]
		šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	0,01	002175411	002175421	002175611	002175621	115	1/12
10	0,01	002175412	002175422	002175612	002175622		
13	0,01	002175413	002175423	002175613	002175623		
16	0,01	002175414	002175424	002175614	002175624		
20	0,01	002175415	002175425	002175615	002175625		
25	0,01	002175416	002175426	002175616	002175626		
6	0,03	002175201	002175221	-	-	115	1/12
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	-	-		
6	0,1	002175431	002175441	002175631	002175681	115	1/12
10	0,1	002175432	002175442	002175632	002175682		
13	0,1	002175433	002175443	002175633	002175683		
16	0,1	002175434	002175444	002175634	002175684		
20	0,1	002175435	002175445	002175635	002175685		
25	0,1	002175436	002175446	002175636	002175686		



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

KZS - 1M LT (dovod od spodaj)

I _n [A]	I _{Δn} [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
		šifra B	šifra C		
6	0,03	002175291	002175301	115	1/12
10	0,03	002175292	002175302	115	1/12
13	0,03	002175293	002175303	115	1/12
16	0,03	002175294	002175304	115	1/12
20	0,03	002175295	002175305	115	1/12
25	0,03	002175296	002175306	115	1/12

LT- primeren za temperature do -35°C


KZS - 1M SUP (dovod od zgoraj)

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
		šifra B	šifra C		
6	0,01	002175811	002175851	115	1/12
10	0,01	002175812	002175852		
13	0,01	002175813	002175853		
16	0,01	002175814	002175854		
20	0,01	002175815	002175855		
25	0,01	002175816	002175856		
6	0,03	002175701	002175721	115	1/12
10	0,03	002175702	002175722		
13	0,03	002175703	002175723		
16	0,03	002175704	002175724		
20	0,03	002175705	002175725		
25	0,03	002175706	002175726		
6	0,1	002175831	002175871	115	1/12
10	0,1	002175832	002175872		
13	0,1	002175833	002175873		
16	0,1	002175834	002175874		
20	0,1	002175835	002175875		
25	0,1	002175836	002175876		

Opis:

KZS 1M FN je zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito, katerega delovanje je odvisno od napajalne napetosti.

Na voljo je v enopolni izvedbi, kjer se fazni pol preklaplja, ničelni pa ostane sklenjen.

Delovanje KZS 1M-FN je odvisno od napajalne napetosti, ki mora znašati nad 85V.

KZS 1M-FN ima tudi možnost plombiranja.

KZS - 1M FN $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	tip A		tip AC		teža [g]	pakiranje [kos]
		šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	230	002175581	002175591	002175501	002175521	168	1/42
10	230	002175582	002175592	002175502	002175522	168	1/42
13	230	002175583	002175593	002175503	002175523	168	1/42
16	230	002175584	002175594	002175504	002175524	168	1/42
20	230	002175585	002175595	002175505	002175525	170	1/42
25	230	002175586	002175596	002175506	002175526	170	1/42
32	230	002175587	002175537	002175507	002175527	180	1/42
40	230	002175588	002175538	002175508	002175528	205	1/42
45	230	002175589	002175539	002175509	002175529	205	1/42


KZS - 1M FN $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	tip A		tip AC		teža [g]	pakiranje [kos]
		šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	230	002175781	002175791	002175511	002175531	168	1/42
10	230	002175782	002175792	002175512	002175532	168	1/42
13	230	002175783	002175793	002175513	002175533	168	1/42
16	230	002175784	002175794	002175514	002175534	168	1/42
20	230	002175785	002175795	002175515	002175535	170	1/42
25	230	002175786	002175796	002175516	002175536	170	1/42
32	230	002175787	002175797	002175517	002175537	180	1/42
40	230	002175788	002175798	002175518	002175538	205	1/42
45	230	002175789	002175799	002175519	002175539	205	1/42

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

Nazivna kratkostična zmogljivost
10 kANazivni tok
6 - 40 AIzklopna karakteristika
B, CNazivni diferenčni tok
0,01 - 0,5 A

Opis: Stikala KZS (KZS-2M, 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, vrtcih, šolah, bolnicah itd.

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

I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	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

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

I_n [A]	tip A		tip AC		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	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 $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$

I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C		
6	002173701	002173721	225	1/54
10	002173702	002173722	225	1/54
13	002173703	002173723	225	1/54
16	002173704	002173724	225	1/54
20	002173705	002173725	225	1/54
25	002173706	002173726	225	1/54
32	002173707	002173727	225	1/54
40	002173708	002173728	225	1/54

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

I_n [A]	tip A		tip AC		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002173401	002173421	002173301	002173321	225	1/54
10	002173402	002173422	002173302	002173322	225	1/54
13	002173403	002173423	002173303	002173323	225	1/54
16	002173404	002173424	002173304	002173324	225	1/54
20	002173405	002173425	002173305	002173325	225	1/54
25	002173406	002173426	002173306	002173326	225	1/54
32	002173407	002173427	002173307	002173327	225	1/54
40	002173408	002173428	002173308	002173328	225	1/54



KZS-2M $I_{\Delta n} = 500 \text{ mA}$				
I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C		
6	002173901	002173921	225	1/54
10	002173902	002173922	225	1/54
13	002173903	002173923	225	1/54
16	002173904	002173924	225	1/54
20	002173905	002173925	225	1/54
25	002173906	002173926	225	1/54
32	002173907	002173927	225	1/54
40	002173908	002173928	225	1/54

KZS-2M G/KV $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$				
I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C		
4	002174100	002174120	225	1/54
6	002174101	002174121	225	1/54
10	002174102	002174122	225	1/54
13	002174103	002174123	225	1/54
16	002174104	002174124	225	1/54
20	002174105	002174125	225	1/54
25	002174106	002174126	225	1/54
32	002174107	002174127	225	1/54
40	002174108	002174128	225	1/54

Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito KZS-R

Nazivna kratkostična zmogljivost
10 kA

Nazivni tok
6-32 A

Izklopna karakteristika
B, C

Nazivni diferenčni tok
0,01-0,03 A



Pri izklopu zaradi preobremenitve ali pojava diferenčnega toka se gumb prestavi v sredinski (trip) položaj, pri ročnem izklopu pa v najnižji (off) položaj, zato je vedno razvidno, kdaj je prišlo do izklopa zaradi napake



Novo!

KZS-R					
I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
		šifra B	šifra C		
6	0,01	740610107	740611108	290	1/10
10	0,01	741010100	741011101	290	1/10
13	0,01	741310109	741311100	290	1/10
16	0,01	741610108	741611109	290	1/10
6	0,03	740615102	740616103	290	1/10
10	0,03	741015105	741016106	290	1/10
13	0,03	741315104	741316105	290	1/10
16	0,03	741615103	741616104	290	1/10
20	0,03	742015106	742016107	290	1/10
25	0,03	742515101	742516102	290	1/10
32	0,03	743215103	743216104	290	1/10

Pomožno stikalo PS/SS KZS-R				
tip	šifra	kontakti	teža [g]	pakiranje [kos]
PS/SS KZS-R	769900102	1xNC, 1xNC/NO	40	1/10

Zaščitna stikala na diferenčni tok z nadtokovno zaščito

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

Nazivna kratkostična zmogljivost **10 kA** Nazivni tok **6-25 A** Izklopna karakteristika **B, C** Nazivni diferenčni tok **0,03 A**

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

Novo!

I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	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

KZS-2M 2p $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$

Novo!

I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C		
6	002172471	002172481	210	1/54
10	002172472	002172482	210	1/54
13	002172473	002172483	210	1/54
15	002172474	002172484	210	1/54
16	002172475	002172485	210	1/54
20	002172476	002172486	210	1/54
25	002172477	002172487	210	1/54



Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito KZS-2M2p EDI z LED indikacijo vzroka izklopa

Nazivna kratkostična zmogljivost **10 kA** Nazivni tok **6-25 A** Izklopna karakteristika **B, C** Nazivni diferenčni tok **0,03 A**

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

Novo!

I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C		
6	002172401	002172411	205	1/54
10	002172402	002172412	205	1/54
13	002172403	002172413	205	1/54
15	002172404	002172414	205	1/54
16	002172406	002172416	205	1/54
20	002172407	002172417	205	1/54
25	002172408	002172418	205	1/54



Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito KZS-4M 3p

Nazivna kratkostična zmogljivost
10 kANazivni tok
6 - 32 AIzklopna karakteristika
B, CNazivni diferenčni tok
0,03 A - 0,5 A**KZS-4M 3p $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$**

I_n [A]	tip A		tip AC		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002174701	002174721	002174801	002174821	482	1/27
10	002174702	002174722	002174802	002174822	482	1/27
13	002174703	002174723	002174803	002174823	482	1/27
16	002174704	002174724	002174804	002174824	482	1/27
20	002174705	002174725	002174805	002174825	482	1/27
25	002174706	002174726	002174806	002174826	482	1/27
32	002174707	002174727	002174807	002174827	482	1/27

KZS-4M 3p $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$

I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C		
6	002173001	002173021	482	1/27
10	002173002	002173022	482	1/27
13	002173003	002173023	482	1/27
16	002173004	002173024	482	1/27
20	002173005	002173025	482	1/27
25	002173006	002173026	482	1/27
32	002173007	002173027	482	1/27

KZS-4M 3p $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$

I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C		
6	002174201	002174221	482	1/27
10	002174202	002174222	482	1/27
13	002174203	002174223	482	1/27
16	002174204	002174224	482	1/27
20	002174205	002174225	482	1/27
25	002174206	002174226	482	1/27
32	002174207	002174227	482	1/27

KZS-4M 3p $I_{\Delta n} = 500 \text{ mA}$

I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C		
6	002174301	002174321	482	1/27
10	002174302	002174322	482	1/27
13	002174303	002174323	482	1/27
16	002174304	002174324	482	1/27
20	002174305	002174325	482	1/27
25	002174306	002174326	482	1/27
32	002174307	002174327	482	1/27

Zaščitna stikala na diferenčni tok z nadtokovno zaščito

Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito KZS-4M 3p+N

Nazivna kratkostična zmogljivost
6 kANazivni tok
6 - 32 AIzklopna karakteristika
B, CNazivni diferenčni tok
0,03 A - 0,5 AKZS-4M 3p+N $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$

I_n [A]	tip A		tip AC		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	002174901	002174921	002174001	002174021	515	1/27
10	002174902	002174922	002174002	002174022	515	1/27
13	002174903	002174923	002174003	002174023	515	1/27
16	002174904	002174924	002174004	002174024	515	1/27
20	002174905	002174925	002174005	002174025	515	1/27
25	002174906	002174926	002174006	002174026	515	1/27
32	002174907	002174927	002174007	002174027	515	1/27

KZS-4M 3p+N $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$

I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C		
6	002174401	002174421	515	1/27
10	002174402	002174422	515	1/27
13	002174403	002174423	515	1/27
16	002174404	002174424	515	1/27
20	002174405	002174425	515	1/27
25	002174406	002174426	515	1/27
32	002174407	002174427	515	1/27

KZS-4M 3p+N $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$

I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C		
6	002174501	002174521	515	1/27
10	002174502	002174522	515	1/27
13	002174503	002174523	515	1/27
16	002174504	002174524	515	1/27
20	002174505	002174525	515	1/27
25	002174506	002174526	515	1/27
32	002174507	002174527	515	1/27

KZS-4M 3p+N $I_{\Delta n} = 500 \text{ mA}$

I_n [A]	tip A		teža [g]	pakiranje [kos]
	šifra B	šifra C		
6	002174601	002174621	515	1/27
10	002174602	002174622	515	1/27
13	002174603	002174623	515	1/27
16	002174604	002174624	515	1/27
20	002174605	002174625	515	1/27
25	002174606	002174626	515	1/27
32	002174607	002174627	515	1/27



Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito KZS-4M 2p B

Nazivna kratkostična zmogljivost
10 kANazivni tok
6 - 40 AIzklopna karakteristika
B, CNazivni diferenčni tok
0,03 A - 0,3 A

Novo!

KZS-4M 2p B $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$

I_n [A]	šifra B	šifra C	teža [g]	pakiranje [kos]
6	002174511	002174531	369	1/27
10	002174512	002174532	369	1/27
13	002174513	002174533	369	1/27
16	002174514	002174534	369	1/27
20	002174515	002174535	369	1/27
25	002174516	002174536	369	1/27
32	002174517	002174537	369	1/27
40	002174518	002174538	390	1/27



Novo!

KZS-4M 2p B $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$

I_n [A]	šifra B	šifra C	teža [g]	pakiranje [kos]
6	002174611	002174631	369	1/27
10	002174612	002174632	369	1/27
13	002174613	002174633	369	1/27
16	002174614	002174634	369	1/27
20	002174615	002174635	369	1/27
25	002174616	002174636	369	1/27
32	002174617	002174637	369	1/27
40	002174618	002174638	390	1/27

Novo!

KZS-4M 2p B $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$

I_n [A]	šifra B	šifra C	teža [g]	pakiranje [kos]
6	002174811	002174831	369	1/27
10	002174812	002174832	369	1/27
13	002174813	002174833	369	1/27
16	002174814	002174834	369	1/27
20	002174815	002174835	369	1/27
25	002174816	002174836	369	1/27
32	002174817	002174837	369	1/27
40	002174818	002174838	390	1/27

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 ETIMAT 10 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	teža [g]	pakiranje [kos]
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 se prigradi k standardnemu 2p ali 1p+N inštalacijskemu odklopniku ETIMAT6 ali ETIMAT 10.
Širina izdelka: 2 modula.

Dodatni modul za diferenčno zaščito DIFO4

DIFO4					
tip	Nazivni tok [A]	šifra tip A	šifra tip AC	teža [g]	pakiranje [kos]
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 se prigradi k standardnemu 4p ali 3p+N inštalacijskemu odklopniku ETIMAT6 ali ETIMAT 10.
Širina izdelka: 3,5 modulov.