

ASTI

Instalacijski prekidači	14
Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju	29
Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom	36
Tehnički podaci	46



SKLOPKE I PREKIDAČI



Instalacijski prekidači ETIMAT

Prednosti instalacijskih prekidača ETIMAT 6



→ Mogućnost plombiranja u "ON" ili "OFF" poziciji



→ Oznaka "ON/OFF" na dugmetu za uključivanje

→ mogućnost prigrade pomoćnih aparata (pomoćna sklopka, daljinski okidač na radnu struju)

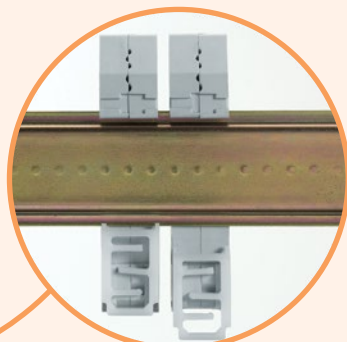


→ Bolja zaštita priključnih stezaljki od dodira

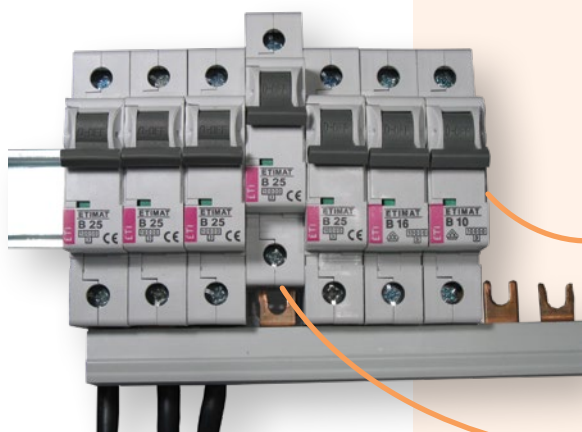


→ Svaki je proizvod označen EAN kodom

→ Mogućnost dvostrukog priključenja



→ Novi način pričvršćivanja na noseću letvu koja omogućava jednostavnu zamjenu



Instalacijski prekidači

Instalacijski prekidač ETIMAT 6

 Nazivna kratkospojna moć
6 kA

 Nazivna struja
0,5 - 63 A

 Karakteristika okidanja
B, C, D
1-polni

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	230/400	/	002141501	002161501	115	12/108
1	230/400	002111509	002141504	002161504	115	12/108
1,6	230/400	/	002141507	002161507	115	12/108
2	230/400	002111510	002141508	002161508	115	12/108
3	230/400	/	002141509	/	115	12/108
4	230/400	002111511	002141510	002161510	115	12/108
6	230/400	002111512	002141512	002161512	112	12/108
10	230/400	002111514	002141514	002161514	112	12/108
13	230/400	002111515	002141515	002161515	112	12/108
16	230/400	002111516	002141516	002161516	112	12/108
20	230/400	002111517	002141517	002161517	112	12/108
25	230/400	002111518	002141518	002161518	112	12/108
32	230/400	002111519	002141519	002161519	112	12/108
40	230/400	002111520	002141520	002161520	112	12/108
50	230/400	002111521	002141521	002161521	123	12/108
63	230/400	002111522	002141522	002161522	123	12/108


1-polni + N

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	230	/	002142501	002162501	232	6/54
1	230	002112509	002142504	002162504	232	6/54
1,6	230	/	002142507	002162507	232	6/54
2	230	002112510	002142508	002162508	232	6/54
3	230	/	002142509	/	232	6/54
4	230	002112511	002142510	002162510	232	6/54
6	230	002112512	002142512	002162512	227	6/54
10	230	002112514	002142514	002162514	227	6/54
13	230	002112515	002142515	002162515	227	6/54
16	230	002112516	002142516	002162516	227	6/54
20	230	002112517	002142517	002162517	227	6/54
25	230	002112518	002142518	002162518	227	6/54
32	230	002112519	002142519	002162519	227	6/54
40	230	002112520	002142520	002162520	227	6/54
50	230	002112521	002142521	002162521	245	6/54
63	230	002112522	002142522	002162522	245	6/54


2-polni

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	400	/	002143501	002163501	232	6/54
1	400	002113509	002143504	002163504	232	6/54
1,6	400	/	002143507	002163507	232	6/54
2	400	002113510	002143508	002163508	232	6/54
3	400	/	002143509	/	232	6/54
4	400	002113511	002143510	002163510	232	6/54
6	400	002113512	002143512	002163512	227	6/54
10	400	002113514	002143514	002163514	227	6/54
13	400	002113515	002143515	002163515	227	6/54
16	400	002113516	002143516	002163516	227	6/54
20	400	002113517	002143517	002163517	227	6/54
25	400	002113518	002143518	002163518	227	6/54
32	400	002113519	002143519	002163519	227	6/54
40	400	002113520	002143520	002163520	227	6/54
50	400	002113521	002143521	002163521	245	6/54
63	400	002113522	002143522	002163522	245	6/54





3-polni

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	400	/	002145501	002164501	354	4/36
1	400	002115509	002145504	002164504	354	4/36
1,6	400	/	002145507	002164507	354	4/36
2	400	002115510	002145508	002164508	354	4/36
3	400	/	002145509	/	354	4/36
4	400	002115511	002145510	002164510	354	4/36
6	400	002115512	002145512	002164512	345	4/36
10	400	002115514	002145514	002164514	345	4/36
13	400	002115515	002145515	002164515	345	4/36
16	400	002115516	002145516	002164516	345	4/36
20	400	002115517	002145517	002164517	345	4/36
25	400	002115518	002145518	002164518	345	4/36
32	400	002115519	002145519	002164519	345	4/36
40	400	002115520	002145520	002164520	345	4/36
50	400	002115521	002145521	002164521	372	4/36
63	400	002115522	002145522	002164522	372	4/36



3-polni + N

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	400	/	002146501	002165501	469	3/27
1	400	002116509	002146504	002165504	469	3/27
1,6	400	/	002146507	002165507	469	3/27
2	400	002116510	002146508	002165508	469	3/27
3	400	/	002146509	/	469	3/27
4	400	002116511	002146510	002165510	469	3/27
6	400	002116512	002146512	002165512	459	3/27
10	400	002116514	002146514	002165514	459	3/27
13	400	002116515	002146515	002165515	459	3/27
16	400	002116516	002146516	002165516	459	3/27
20	400	002116517	002146517	002165517	459	3/27
25	400	002116518	002146518	002165518	459	3/27
32	400	002116519	002146519	002165519	459	3/27
40	400	002116520	002146520	002165520	459	3/27
50	400	002116521	002146521	002165521	493	3/27
63	400	002116522	002146522	002165522	493	3/27

The circuit breakers type ETIMAT P6 / 3-pole + N are suitable for use as 4-pole circuit breakers

Instalacijski prekidači

Instalacijski prekidač ETIMAT 1N

 Nazivna kratkospojna moć
6 kA

 Nazivna struja
6 - 32 A

 Karakteristika okidanja
B, C
ETIMAT 1N

I _n [A]	šifra B	šifra C	pakiranje [kom]
6	002191101	002191121	12/108
10	002191102	002191122	12/108
13	002191103	002191123	12/108
16	002191104	002191124	12/108
20	002191105	002191125	12/108
25	002191106	002191126	12/108
32	002191107	002191127	12/108

Opis:

Automatski prekidač ETIMAT 1N je aparat koji ima jedan zaštićeni pol, a rasklapa i nulti pol.

Prednosti:

- u jednom modulu
- mogućnost plombiranja
- indikacija stanja kontakata
- nov način pričvršćivanja na noseću letvu koji omogućava jednostavnu zamjenu



Pribor za ETIMAT 6

Pomoćna sklopka PS ETIMAT služi za daljinsko javljanje o stanju instalacijskog prekidača. Moguće ga je naknadno prigraditi instalacijskom prekidaču. Priključne stezaljke zaštićene su od dodira. Vanjske dimenzije odgovaraju instalacijskom prekidaču ETIMAT. Ugradna širina je polovina širine modula (9mm). Kod montaže mora biti automatski prekidač u isklapljenom stanju.

Pomoćna sklopka PS ETIMAT

šifra	tip	kontakti	težina [g]	pakiranje [kom]
002159031	PS ETIMAT 10 - MD	NO + NC	35	1/12
002159032	PS ETIMAT 10 - M	1 x NC	30	1/12
002159033	PS ETIMAT 10 - D	1 x NO	30	1/12

Okidački sklop na radnu struju DA ETIMAT treba prigraditi sa desne strane automatskom prekidaču ETIMAT, čime je omogućeno daljinsko isklapanje automatskog prekidača. Dimenzioniran je jednako kao automatski prekidač ETIMAT.

Daljinski okidač na radnu struju DA ETIMAT

	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
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 24V AC/DC	002159312	110	1/54

Plombirni umetak ETIMAT

šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
002159041	2	12

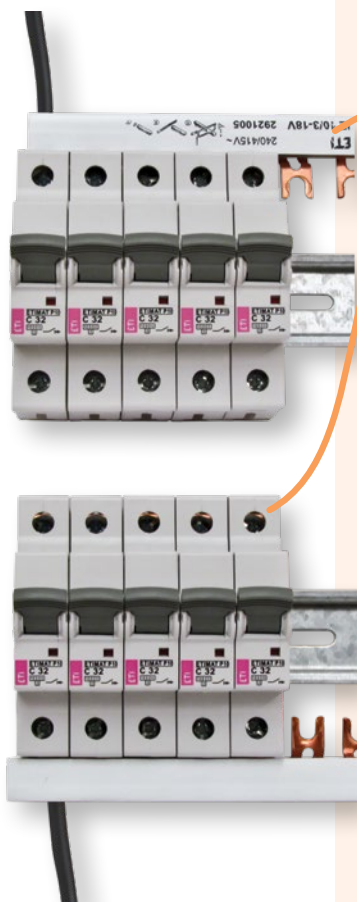
Prozorčić za označavanje ETIMAT

šifra	pakiranje [kom]
002159051	12



NOVI ETIMAT P10

Prednosti instalacijskih prekidača ETIMAT P10



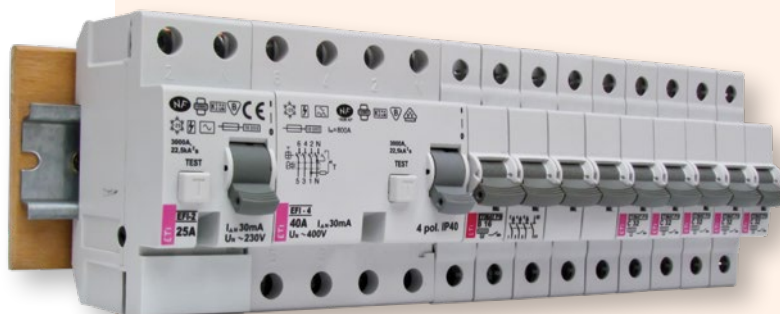
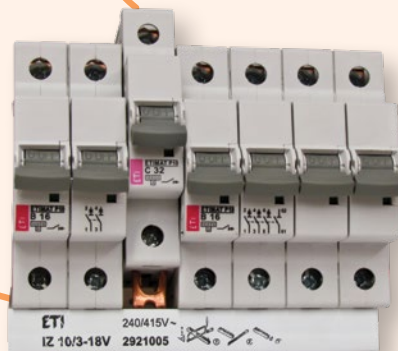
→ Mogućnost napajanja:

- gore
- dole



→ Novi način pričvršćivanja na noseću letvu koja omogućava jednostavnu zamjenu

→ Svaki je proizvod označen EAN kodom
→ Mogućnost dvostrukog priključenja



→ Potpuno inovirani ovi proizvodi zamjenjuju seriju ETIMAT 11 i savršeno se dopunjuju sa ostalim proizvodima iz programa ASTI, počevši od identičnog profila koji doprinosi usklađenom i uniformnom izgledu instalacije

PREKIDAČ VRHUNSKE UČINKOVITOSTI
UČINKOVITOST PROIZVODA & PRIBORA
KVALITET I POUZDANOST PROIZVODA
DOSTUPNA CIJENA

Instalacijski prekidači



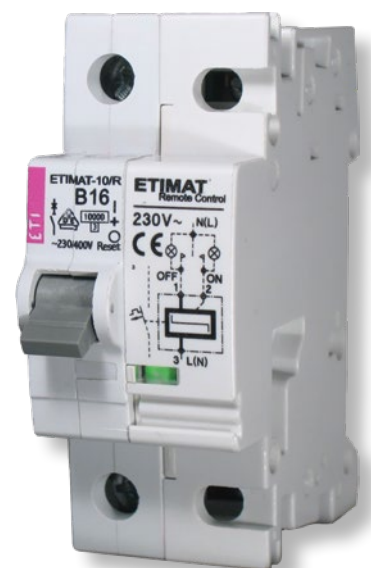
ETIMAT RC - Daljinsko upravljanje

ETIMAT RC je instalacijski prekidač sa mehanizmom za daljinsko upravljanje. ETIMAT RC ima sljedeće prednosti:

- daljinsko sklapanje sa simultanom zaštitom
- minimalni zahtjevi za prostorom
- direktna uzbuda
- može se koristiti kao aktuator u bilo kojem instalacijskom sistemu sabirnica
- siguran od ponovnog daljinskog aktiviranja nakon ručnog isključivanja i/ili okidanja usljed prevelike struje
- upravljačka špula zaštićena od termičkog preopterećenja
- osigurana jednostavna instalacija metodom brzog pritezanja
- vizualni prikaz statusa: crvena/ON, zelena/OFF
- vidljiva upravljačka poluga
- mogućnost dogradnje pomoćne sklopke

Tehnički podaci:

- mehanizam za daljinsko upravljanje, koji služi za aktivaciju ETIMAT RC spaja se sa ETIMAT 11 MCB u tvornici prije slanja
- mehanizam za daljinsko upravljanje aktivira se elektromagnetno primjenom upravljačkog napona shodno sljedećim podacima:
- nazivni napon: 230V a.c.
- uzbudna struja: approx 1.5A, u trajanju min 20 msek
- Broj operacija: 20.000 , max 4 po minuti



Instalacijski prekidač ETIMAT P10

 Nazivna kratkospojna moć
10 kA

 Nazivna struja
0,5 - 63 A

 Karakteristika okidanja
B, C, D, K, Z


1-polni								
I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	šifra K	šifra Z	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	230/400	/	270501104	270502105	270503106	270504107	124	12/60
1	230/400	270100101	270101102	270102103	270103104	270104105	124	12/60
2	230/400	270200104	270201105	270202106	270203107	270204108	124	12/60
3	230/400	270300107	270301108	270302109	270303100	270304101	124	12/60
4	230/400	270400100	270401101	270402102	270403103	270404104	124	12/60
6	230/400	270600106	270601107	270602108	270603109	270604100	124	12/60
10	230/400	271000109	271001100	271002101	271003102	271004103	121	12/60
13	230/400	271300108	271301109	271302100	271303101	271304102	121	12/60
16	230/400	271600107	271601108	271602109	271603100	271604101	121	12/60
20	230/400	272000100	272001101	272002102	272003103	272004104	121	12/60
25	230/400	272500105	272501106	272502107	272503108	272504109	121	12/60
32	230/400	273200107	273201108	273202109	273203100	273204101	121	12/60
40	230/400	274000102	274001103	/	/	/	130	12/60
50	230/400	275000103	275001104	/	/	/	130	12/60
63	230/400	276300103	276301104	/	/	/	130	12/60



1-polni + N								
I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	šifra K	šifra Z	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	230	/	270511101	270512102	270513103	270514104	249	6/30
1	230	270110108	270111109	270112100	270113101	270114102	249	6/30
2	230	270210101	270211102	270212103	270213104	270214105	249	6/30
3	230	270310104	270311105	270312106	270313107	270314108	249	6/30
4	230	270410107	270411108	270412109	270413100	270414101	249	6/30
6	230	270610103	270611104	270612105	270613106	270614107	249	6/30
10	230	271010106	271011107	271012108	271013109	271014100	245	6/30
13	230	271310105	271311106	271312107	271313108	271314109	245	6/30
16	230	271610104	271611105	271612106	271613107	271614108	245	6/30
20	230	272010107	272011108	272012109	272013100	272014101	245	6/30
25	230	272510102	272511103	272512104	272513105	272514106	245	6/30
32	230	273210104	273211105	273212106	273213107	273214108	245	6/30
40	230	274010109	274011100	/	/	/	261	6/30
50	230	275010100	275011101	/	/	/	261	6/30
63	230	276310100	276311101	/	/	/	261	6/30



2-polni								
I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	šifra K	šifra Z	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	400	/	270521108	270522109	270523100	270524101	249	6/30
1	400	270120105	270121106	270122107	270123108	270124109	249	6/30
2	400	270220108	270221109	270222100	270223101	270224102	249	6/30
3	400	270320101	270321102	270322103	270323104	270324105	249	6/30
4	400	270420104	270421105	270422106	270423107	270424108	249	6/30
6	400	270620100	270621101	270622102	270623103	270624104	249	6/30
10	400	271020103	271021104	271022105	271023106	271024107	245	6/30
13	400	271320102	271321103	271322104	271323105	271324106	245	6/30
16	400	271620101	271621102	271622103	271623104	271624105	245	6/30
20	400	272020104	272021105	272022106	272023107	272024108	245	6/30
25	400	272520109	272521100	272522101	272523102	272524103	245	6/30
32	400	273220101	273221102	273222103	273223104	273224105	245	6/30
40	400	274020106	274021107	/	/	/	261	6/30
50	400	275020107	275021108	/	/	/	261	6/30
63	400	276320107	276321108	/	/	/	261	6/30

Instalacijski prekidači

3-polni

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	šifra K	šifra Z	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	400	/	270531105	270532106	270533107	270534108	377	4/20
1	400	270130102	270131103	270132104	270133105	270134106	377	4/20
2	400	270230105	270231106	270232107	270233108	270234109	377	4/20
3	400	270330108	270331109	270332100	270333101	270334102	377	4/20
4	400	270430101	270431102	270432103	270433104	270434105	377	4/20
6	400	270630107	270631108	270632109	270633100	270634101	377	4/20
10	400	271030100	271031101	271032102	271033103	271034104	367	4/20
13	400	271330109	271331100	271332101	271333102	271334103	367	4/20
16	400	271630108	271631109	271632100	271633101	271634102	367	4/20
20	400	272030101	272031102	272032103	272033104	272034105	367	4/20
25	400	272530106	272531107	272532108	272533109	272534100	367	4/20
32	400	273230108	273231109	273232100	273233101	273234102	367	4/20
40	400	274030103	274031104	/	/	/	393	4/20
50	400	275030104	275031105	/	/	/	393	4/20
63	400	276330104	276331105	/	/	/	393	4/20


3-polni + N

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	šifra K	šifra Z	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	400	/	270541102	270542103	270543104	270544105	500	3/15
1	400	270140109	270141100	270142101	270143102	270144103	500	3/15
2	400	270240102	270241103	270242104	270243105	270244106	500	3/15
3	400	270340105	270341106	270342107	270343108	270344109	500	3/15
4	400	270440108	270441109	270442100	270443101	270444102	500	3/15
6	400	270640104	270641105	270642106	270643107	270644108	500	3/15
10	400	271040107	271041108	271042109	271043100	271044101	488	3/15
13	400	271340106	271341107	271342108	271343109	271344100	488	3/15
16	400	271640105	271641106	271642107	271643108	271644109	488	3/15
20	400	272040108	272041109	272042100	272043101	272044102	488	3/15
25	400	272540103	272541104	272542105	272543106	272544107	488	3/15
32	400	273240105	273241106	273242107	273243108	273244109	488	3/15
40	400	274040100	274041101	/	/	/	524	3/15
50	400	275040101	275041102	/	/	/	524	3/15
63	400	276340101	276341102	/	/	/	524	3/15


Instalacijski prekidač ETIMAT P10 QC

 Nazivna kratkospojna moć
10 kA

 Nazivna struja
0,5 - 20 A

 Karakteristika okidanja
B, C, D, K
1-polni

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	šifra K	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	230/400	/	290501108	290502109	290503100	124	12/60
1	230/400	/	290101106	290102107	290103108	124	12/60
2	230/400	/	290201109	290202100	290203101	124	12/60
4	230/400	/	290401105	290402106	290403107	124	12/60
6	230/400	290600100	290601101	290602102	290603103	124	12/60
10	230/400	291000103	291001104	291002105	291003106	121	12/60
13	230/400	291300102	291301103	291302104	291303105	121	12/60
16	230/400	291600101	291601102	291602103	291603104	121	12/60
20	230/400	292000104	292001105	292002106	292003107	121	12/60





1-polni + N

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	šifra K	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	230	/	290511105	290512106	290513107	249	6/30
1	230	/	290111103	290112104	290113105	249	6/30
2	230	/	290211106	290212107	290213108	249	6/30
4	230	/	290411102	290412103	290413104	249	6/30
6	230	290610107	290611108	290612109	290613100	249	6/30
10	230	291010100	291011101	291012102	291013103	245	6/30
13	230	291310109	291311100	291312101	291313102	245	6/30
16	230	291610108	291611109	291612100	291613101	245	6/30
20	230	292010101	292011102	292012103	292013104	245	6/30

2-polni

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	šifra K	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	400	/	290521102	290522103	290523104	249	6/30
1	400	/	290121100	290122101	290123102	249	6/30
2	400	/	290221103	290222104	290223105	249	6/30
4	400	/	290421109	290422100	290423101	249	6/30
6	400	290620104	290621105	290622106	290623107	249	6/30
10	400	291020107	291021108	291022109	291023100	245	6/30
13	400	291320106	291321107	291322108	291323109	245	6/30
16	400	291620105	291621106	291622107	291623108	245	6/30
20	400	292020108	292021109	292022100	292023101	245	6/30



3-polni

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	šifra K	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	400	/	290531109	290532100	290533101	377	4/20
1	400	/	290131107	290132108	290133109	377	4/20
2	400	/	290231100	290232101	290233102	377	4/20
4	400	/	290431106	290432107	290433108	377	4/20
6	400	290630101	290631102	290632103	290633104	377	4/20
10	400	291030104	291031105	291032106	291033107	367	4/20
13	400	291330103	291331104	291332105	291333106	367	4/20
16	400	291630102	291631103	291632104	291633105	367	4/20
20	400	292030105	292031106	292032107	292033108	367	4/20



3-polni + N

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra D	šifra K	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	400	/	290541106	290542107	290543108	500	3/15
1	400	/	290141104	290142105	290143106	500	3/15
2	400	/	290241107	290242108	290243109	500	3/15
4	400	/	290441103	290442104	290443105	500	3/15
6	400	290640108	290641109	290642100	290643101	500	3/15
10	400	291040101	291041102	291042103	291043104	488	3/15
13	400	291340100	291341101	291342102	291343103	488	3/15
16	400	291640109	291641100	291642101	291643102	488	3/15
20	400	292040102	292041103	292042104	292043105	488	3/15

ETIMAT P10 QC - Quick connect



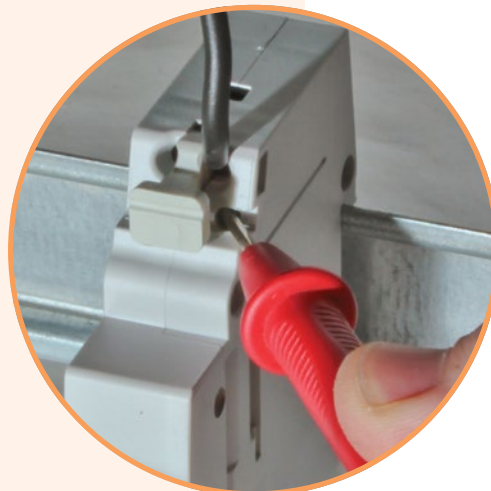
Koristite kruti vodič
presjeka od 1,5 do 4 mm²



Spajanje vodiča



Odvajanje vodiča
- pritisnite dugme



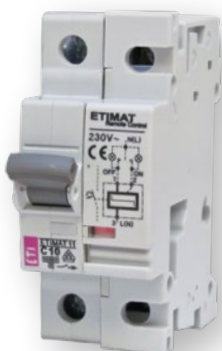
Ispitivanje napona

Instalacijski prekidač ETIMAT RC (remote control - daljinsko upravljanje)

Nazivna kratkospojna moč
10 kA

Nazivna struja
6 - 63 A

Karakteristika okidanja
B, C



1-polni

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	težina [g]	pakiranje [kom]
6	230/400	630600100	630601101	124	3/30
10	230/400	631000103	631001104	121	3/30
13	230/400	631300102	631301103	121	3/30
16	230/400	631600101	631601102	121	3/30
20	230/400	632000104	632001105	121	3/30
25	230/400	632500109	632501100	121	3/30
32	230/400	633200101	633201102	121	3/30
40	230/400	634000106	634001107	130	3/30
50	230/400	635000107	635001108	130	3/30
63	230/400	636300107	636301108	130	3/30



1-polni + N

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	težina [g]	pakiranje [kom]
6	230	630610107	630611108	249	2/20
10	230	631010100	631011101	245	2/20
13	230	631310109	631311100	245	2/20
16	230	631610108	631611109	245	2/20
20	230	632010101	632011102	245	2/20
25	230	632510106	632511107	245	2/20
32	230	633210108	633211109	245	2/20
40	230	634010102	634011103	261	2/20
50	230	635010103	635011104	261	2/20
63	230	636310103	636311104	261	2/20

2-polni

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	težina [g]	pakiranje [kom]
6	400	630620104	630621105	249	2/20
10	400	631020107	631021108	245	2/20
13	400	631320106	631321107	245	2/20
16	400	631620105	631621106	245	2/20
20	400	632020108	632021109	245	2/20
25	400	632520103	632521104	245	2/20
32	400	633220105	633221106	245	2/20
40	400	634020100	634021101	261	2/20
50	400	635020101	635021102	261	2/20
63	400	636320101	636321102	261	2/20



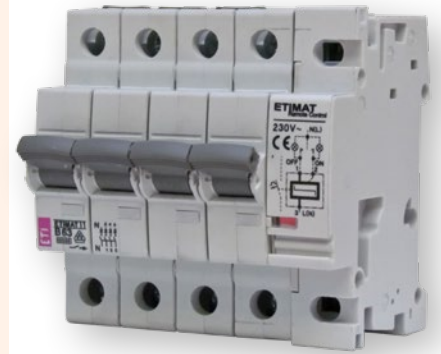
3-polni

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	težina [g]	pakiranje [kom]
6	400	630630101	630631102	377	1/10
10	400	631030104	631031105	367	1/10
13	400	631330103	631331104	367	1/10
16	400	631630102	631631103	367	1/10
20	400	632030105	632031106	367	1/10
25	400	632530100	632531101	367	1/10
32	400	633230102	633231103	367	1/10
40	400	634030107	634031108	393	1/10
50	400	635030108	635031109	393	1/10
63	400	636330108	636331109	393	1/10

Instalacijski prekidači

3-polni + N

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	težina [g]	pakiranje [kom]
6	400	630640108	630641109	500	1/10
10	400	631040101	631041102	488	1/10
13	400	631340100	631341101	488	1/10
16	400	631640109	631641100	488	1/10
20	400	632040102	632041103	488	1/10
25	400	632540107	632541108	488	1/10
32	400	633240109	633241100	488	1/10
40	400	634040104	634041105	524	1/10
50	400	635040105	635041106	524	1/10
63	400	636340105	636341106	524	1/10



Instalacijski prekidač ETIMAT P10-DC

 Nazivna kratkospojna moć
10 kA

 Nazivna struja
0,5 - 63 A

 Karakteristika okidanja
B, C, K, Z

Upotreba: Instalacijske prekidače ETIMAT DC upotrebljavamo za zaštitu vodiča u istosmjernim strujnim krugovima. Za napone do 220 V d.c. upotrebljavamo jednopolne prekidače, a za više napone (do 440 V d.c.) dvopolne prekidače sa serijski spojenim polovima. Pri priključivanju instalacijskih prekidača MCB ETIMAT DC treba paziti na pravilan polaritet jer se pogrešnim priključivanjem prekidač uništi. Ne dozvoljava se primjena dva jednopolna instalacijska prekidača MCB kao zamjena za jedan dvopolni MCB.

1-polni

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra K	šifra Z	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	220	/	260501107	260503109	260504100	124	12/60
1	220	/	260101105	260103107	260104108	124	12/60
2	220	260200107	260201108	260203100	260204101	124	12/60
3	220	260300100	260301101	260303103	260304104	124	12/60
4	220	260400103	260401104	260403106	260404107	124	12/60
6	220	260600109	260601100	260603102	260604103	124	12/60
10	220	261000102	261001103	261003105	261004106	121	12/60
13	220	261300101	261301102	261303104	261304105	121	12/60
16	220	261600100	261601101	261603103	261604104	121	12/60
20	220	262000103	262001104	262003106	262004107	121	12/60
25	220	262500108	262501109	262503101	262504102	121	12/60
32	220	263200100	263201101	263203103	263204104	121	12/60
40	220	264000105	264001106	/	/	130	12/60
50	220	265000106	265001107	/	/	130	12/60
63	220	266300106	266301107	/	/	130	12/60



2-polni

I_n [A]	U_n [V]	šifra B	šifra C	šifra K	šifra Z	težina [g]	pakiranje [kom]
0,5	440	/	260521101	260523103	260524104	249	6/30
1	440	/	260121109	260123101	260124102	249	6/30
2	440	260220101	260221102	260223104	260224105	249	6/30
3	440	260320104	260321105	260323107	260324108	249	6/30
4	440	260420107	260421108	260423100	260424101	249	6/30
6	440	260620103	260621104	260623106	260624107	249	6/30
10	440	261020106	261021107	261023109	261024100	245	6/30
13	440	261320105	261321106	261323108	261324109	245	6/30
16	440	261620104	261621105	261623107	261624108	245	6/30
20	440	262020107	262021108	262023100	262024101	245	6/30
25	440	262520102	262521103	262523105	262524106	245	6/30
32	440	263220104	263221105	263223107	263224108	245	6/30
40	440	264020109	264021100	/	/	261	6/30
50	440	265020100	265021101	/	/	261	6/30
63	440	266320100	266321101	/	/	261	6/30



Sheme priključivanja u istosmjernim strujnim krugovima

Nazivni napon prekidača	220 V ---	220/440 V ---	220/440 V ---	220/440 V ---
Napon između vodiča - maks.	220 V ---	440 V ---	440 V ---	440 V ---
Napon između vodiča i mase - maks.	220 V ---	220 V ---	440 V ---	220 V ---
Prekidač	1-pole	2-pole	2-pole	2-pole
Shema priključivanja				

Pribor za ETIMAT P10 i ETIMAT P10-DC



Prekrivanje stezaljke ETIMAT

šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
002159011	2	12

Katanac za zaključavanje

šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
761900104	3	1/1

PS/SS ETIMAT P10 je pomoćna / signalna sklopka koja se koristi za daljinsku signalizaciju za MCB na koji je fiksirana na levoj stranici.
 PS/SS ETIMAT P10 se može i naknadno postaviti. Dodirivanje stezaljki je bezbjedno. Vanjske dimenzije odgovaraju MCB-u, ugradna širina je 0,5 modula (9 mm). Tokom instalacije MCB mora biti isključen. Na jedan ETIMAT P10 možemo prigraditi 2 PS/SS sklopke



Pomoćna / signalna sklopka PS/SS ETIMAT P10

tip	šifra	kontakti	težina [g]	pakiranje [kom]
PS/SS ETIMAT P10	002159505	1xNC, 1xNC/NO	53	1/12

Spojnica za 2xPS/SS

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
ETIMAT P10 2xPS/SS	027324022	3,7	10

DA ETIMAT P10 daljinski okidač treba prigraditi s desne strane instalacijskog prekidača ETIMAT P10 čime je omogućeno daljinsko sklapanje MCB-a. Dimenzioniran je jednako kao MCB ETIMAT P10.

Daljinski okidač DA ETIMAT P10

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
DA ETIMAT P10 12-60V AC/DC	770620105	110	1/54
DA ETIMAT P10 110-250V AC/DC	772520104	110	1/54



Instalacijski prekidač ETIMAT P10 80 - 125A

 Nazivna kratkospojna moć
15, 20 kA

 Nazivna struja
80 - 125 A

 Karakteristika okidanja
B, C, D

1-polni

I_n [A]	šifra B	šifra C	šifra D	težina [g]	pakiranje [kom]
80	002121731	002131731	002151731	231	2/72
100	002121732	002131732	002151732	231	2/72
125	002121733	002131733		231	2/72

2-polni

I_n [A]	šifra B	šifra C	šifra D	težina [g]	pakiranje [kom]
80	002123731	002133731	002153731	466	1/36
100	002123732	002133732	002153732	466	1/36
125	002123733	002133733		466	1/36

3-polni

I_n [A]	šifra B	šifra C	šifra D	težina [g]	pakiranje [kom]
80	002125731	002135731	002155731	696	1/18
100	002125732	002135732	002155732	696	1/18
125	002125733	002135733		696	1/18

3-polni + N

I_n [A]	šifra B	šifra C	šifra D	težina [g]	pakiranje [kom]
80	002126731	002136731	002156731	860	1/14
100	002126732	002136732	002156732	860	1/14
125	002126733	002136733		860	1/14

4-polni

I_n [A]	šifra B	šifra C	šifra D	težina [g]	pakiranje [kom]
80	002127731	002137731	-	930	1/14
100	002127732	002137732	-	930	1/14
125	002127733	002137733	-	930	1/14



Pribor za ETIMAT P10 80 - 125A

**Daljinski okidač na radnu struju DA ETIMAT 80/125**

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
DA ETIMAT 80/125 12-60V AC/DC	002159320	173	1/54
DA ETIMAT 80/125 110-415V	002159321	173	1/54

Pomoćna sklopka PSM 80/125

šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
002159121	62	1/12



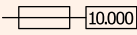




Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju se mogu upotrebljavati u TN-S, TN-CS, TT i IT sistemima zaštite mreže, ili drugim riječima, us vim mrežama gdje su nulti i zaštitni provodnik odvojeni. Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju EFI se koriste za zaštitu od indirektnog dodira napona ("fault protection") i direktnog dodira ("additional protection") dijelova pod naponom. U slučaju zaštite od indirektnog dodira napona ("fault protection") možete koristiti zaštitne sklopke na diferencijalnu struju sa nominalnom diferencijalnom strujom od $I_{\Delta n} \leq 300\text{mA}$. Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju sa nominalnom diferencijalnom strujom od $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$ zadovoljavaju uslove za zaštitu od direktnog dodira ("additional protection"). Za zaštitu od požara, u skladu sa DIN VDE 0100-482 i IEC 60364-4-482, svi kablovi i provodnici u TN i TT sistemima moraju biti zaštićeni sa zaštitnom sklopkom na diferencijalnu struju sa nominalnom diferencijalnom strujom od $I_{\Delta n} \leq 300\text{mA}$. U slučajevima kada kvarovi zbog otpora mogu izazvati požar (grijanje sa pločastim elementima za grijanje) nominalna diferencijalna struja mora biti $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$.

Tipovi

- AC Tip: reaguju na AC diferencijalnu struju sinusnog oblika.
- A Tip: reaguju na AC diferencijalnu struju sinusnog oblika i pulsirajuću DC diferencijalnu struju
- B Tip: reaguju na AC diferencijalnu struju sinusnog oblika, pulsirajuću DC diferencijalnu struju i konstantnu DC diferencijalnu struju. Isklopne vrijednosti su definisane do 1 kHz.
- B+ Type: reaguju na AC diferencijalnu struju sinusnog oblika, pulsirajuću DC diferencijalnu struju i konstantnu DC diferencijalnu struju. Isklopne vrijednosti su definisane do 20kHz i one su ispod 420mA.



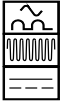
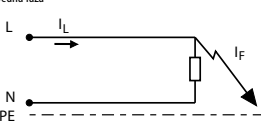
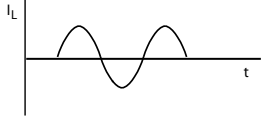
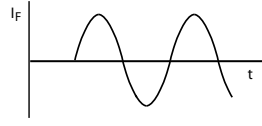
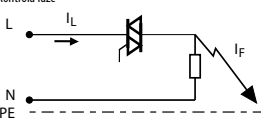
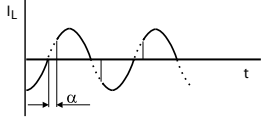
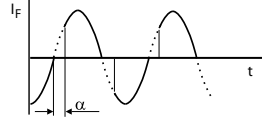
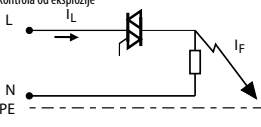
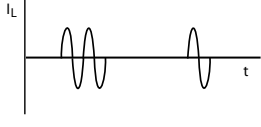
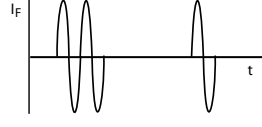
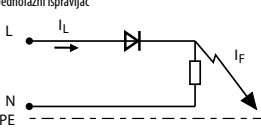
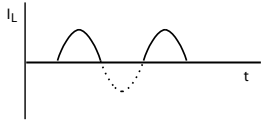
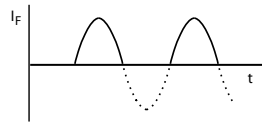
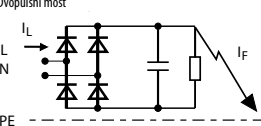
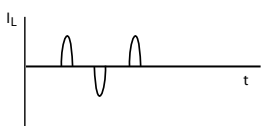
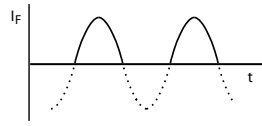
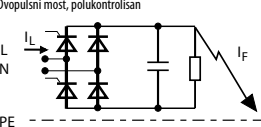
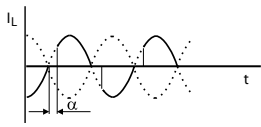
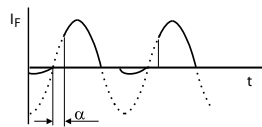
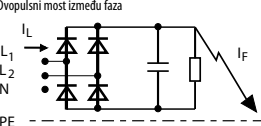
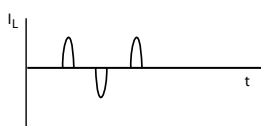
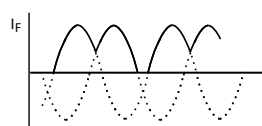
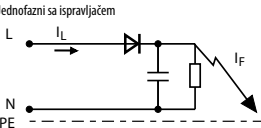

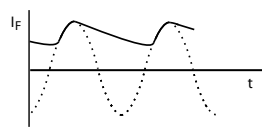
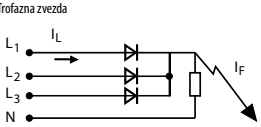
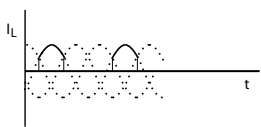
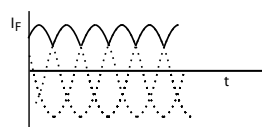
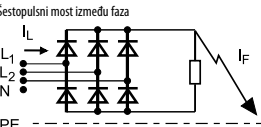
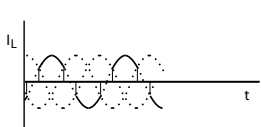
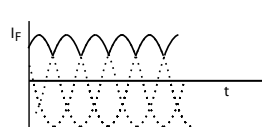
Klasifikacija u odnosu na isklopno vrijeme:

- Trenutan: max. isklopno vrijeme 40ms
- G/KV-sa kratkotrajnim kašnjenjem: vremensko kašnjenje min. 10ms i max. 40ms (G/KV)
- S-Selektivni: vremensko kašnjenje min. 40ms i max. 150ms (S)

EFI 2 (2M)		Tip AC Tren.	Tip A Tren.	Tip A G/KV	S
	za izmjenične struje greške	✓	✓	✓	✓
	za izmjenične i pulzirajuće istosmjerne struje greške		✓	✓	✓
	kratkospojna moć sa upotrebom predosigurača	✓	✓	✓	✓
	donja temperatura upotrebe -25°C	✓	✓	✓	✓
	VDE 0664, dio (do 80 A)		✓		✓
	s kratkotrajnim kašnjenjem (10 - 40 ms)			✓	
	selektivni (sa ugrađenim vremenskim zakašnjenjem 40 - 150 ms)				✓

EFI 4 (4M)		Tip AC Tren.	Tip A Tren.	Tip A G/KV	S	Tip B Tren.	Tip B G/KV	S	Tip B+ Tren.	Tip B+ G/KV	S
	za izmjenične struje greške	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	za izmjenične i pulzirajuće istosmjerne struje greške		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	za izmjenične, pulzirajuće istosmjerne i glatke istosmjerne struje greške (do 1kHz)					✓	✓	✓	✓	✓	✓
	za izmjenične, pulzirajuće istosmjerne i glatke istosmjerne struje greške (do 20kHz)								✓	✓	✓
	kratkospojna moć sa upotrebom predosigurača	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	donja temperatura upotrebe -25°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VDE 0664, dio (do 80 A)		✓		✓	✓		✓	✓		✓
	s kratkotrajnim kašnjenjem (10 - 40 ms)			✓			✓			✓	
	selektivni (sa ugrađenim vremenskim zakašnjenjem 40 - 150 ms)				✓			✓			✓

Upotreba AC, A i B tipa zaštitnih diferencijalnih sklopki u slučaju različitih greški

			AC	A	B, B+	
						
	Veza	Mrežna struja	Struja greške			
1	Jedna faza 			✓	✓	✓
2	Kontrola faze 			✓	✓	✓
3	Kontrola od eksplozije 			✓	✓	✓
4	Jednofazni ispravljač 				✓	✓
5	Dvopolusni most 				✓	✓
6	Dvopolusni most, polukontrolisan 				✓	✓
7	Dvopolusni most između faza 				✓	✓
8	Jednofazni sa ispravljačem 					✓
9	Trofazna zvezda 					✓
10	Šestopolusni most između faza 					✓

Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju EFI-2 - A i AC tip

Nazivna struja greške
0,03 - 0,5 A

Nazivna struja
16 - 80 A

Tip
A, AC



16 - 80 A



100 A

EFI-2 tip A, EFI-2 tip AC

I _n [A]	I _{Δn} [A]	broj polova	šifra A			šifra AC trenutačan	težina [g]	pakiranje [kom]
			trenutan	G/KV-tip	S-tip			
16	0,03	2	002062521	-	-	002062121	197	1/54
25	0,03	2	002062522	002062727	-	002062122	197	1/54
40	0,03	2	002062523	002062728	-	002062123	197	1/54
63	0,03	2	002062524	002062729	-	002062124	206	1/54
80	0,03	2	002062525	-	-	002062125	208	1/54
100	0,03	2	002062530	-	-	002062531	244	1/54
16	0,1	2	002063521	-	-	002063121	193	1/54
25	0,1	2	002063522	002063727	002063732	002063122	193	1/54
40	0,1	2	002063523	002063728	002063733	002063123	193	1/54
63	0,1	2	002063524	002063729	002063734	002063124	196	1/54
80	0,1	2	002063525	-	-	002063125	198	1/54
100	0,1	2	002062532	-	002062501	002062533	230	1/54
16	0,3	2	002064521	-	-	002064121	198	1/54
25	0,3	2	002064522	002064727	002064732	002064122	198	1/54
40	0,3	2	002064523	002064728	002064733	002064123	198	1/54
63	0,3	2	002064524	002064729	002064734	002064124	204	1/54
80	0,3	2	002064525	-	-	002064125	208	1/54
100	0,3	2	002062534	-	002062502	002062535	230	1/54
16	0,5	2	002065521	-	-	002065121	198	1/54
25	0,5	2	002065522	-	-	002065122	198	1/54
40	0,5	2	002065523	-	-	002065123	198	1/54
63	0,5	2	002065524	-	-	002065124	204	1/54
80	0,5	2	002065525	-	-	002065125	208	1/54

Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju EFI-4 - A i AC tip

Nazivna struja greške
0,03 - 0,5 A

Nazivna struja
16 - 80 A

Tip
A, AC



16 - 80 A



100 A

EFI-4 tip A, EFI-4 tip AC

I _n [A]	I _{Δn} [A]	broj polova	šifra A			šifra AC trenutačan	težina [g]	pakiranje [kom]
			trenutan	G/KV-tip	S-tip			
16	0,03	4	002062541	-	-	002062141	328	1/27
25	0,03	4	002062542	002062747	-	002062142	328	1/27
40	0,03	4	002062543	002062748	-	002062143	328	1/27
63	0,03	4	002062544	002062749	-	002062144	350	1/27
80	0,03	4	002062545	-	-	002062145	385	1/27
100	0,03	4	002062150	-	-	002062151	407	1/27
16	0,1	4	002063541	-	-	002063141	320	1/27
25	0,1	4	002063542	002063747	002063752	002063142	320	1/27
40	0,1	4	002063543	002063748	002063753	002063143	320	1/27
63	0,1	4	002063544	002063749	002063754	002063144	338	1/27
80	0,1	4	002063545	-	-	002063145	380	1/27
100	0,1	4	002062152	-	002062503	002062153	407	1/27
16	0,3	4	002064541	-	-	002064141	320	1/27
25	0,3	4	002064542	002064747	002064752	002064142	320	1/27
40	0,3	4	002064543	002064748	002064753	002064143	320	1/27
63	0,3	4	002064544	002064749	002064754	002064144	338	1/27
80	0,3	4	002064545	-	-	002064145	380	1/27
100	0,3	4	002062154	-	002062504	002062155	372	1/27
16	0,5	4	002065541	-	-	002065141	320	1/27
25	0,5	4	002065542	-	-	002065142	320	1/27
40	0,5	4	002065543	-	-	002065143	320	1/27
63	0,5	4	002065544	-	-	002065144	338	1/27
80	0,5	4	002065545	-	-	002065145	380	1/27

* Tip s N-polom na lijevoj strani je također na raspolaganju.

Osobine i prednosti B tipa i B+ tipa fidovih sklopki

Primena

- Zaštita od greške (zaštita od indirektnog kontakta otvorenih delova)
- Dodatna zaštita (zaštita u slučaju direktnog dodira sa otvorenim delovima $I < 30\text{mA}$)
- Zaštita od požara (za delove koji su izloženi vatri)

Univerzalna osetljivost

AC čista sinusna diferencijalna struja, 50/60 Hz

A sinusna i pulsirajuća direktna struja, 50/60Hz

B AC + A + glatka direktna struja + visoka frekvencija (1 kHz)

B+ AC + A + glatka direktna struja + visoka frekvencija (20kHz)

Osnovni tipovi

prema nazivnim vrednostima:

4p B $I_n = 25\text{A}, 40\text{A}, 63\text{A}, I_{\Delta n} = 30\text{mA}, 100\text{mA}, 300\text{mA}$

4p B+ $I_n = 25\text{A}, 40\text{A}, 63\text{A}, I_{\Delta n} = 30\text{mA}, 100\text{mA}, 300\text{mA}$

prema vremenu isklopa:

4p B, B+ trenutno, kratko vreme kašnjenja (G/KV), selektivnost (S)

prema broju polova:

4p, 2p

Standardi

IEC/EN 61008-1 osnovni standardi za RCCB za AC i A tip

IEC/EN 62423 dodatni zahtevi za B tip

VDE 0664-400 B+ VDE standard za B+ zahteve (20kHz)

Vrsta rada

Čist AC i pulsirajući DC tip diferencijalne strujne osetljivosti, A naponski nezavisna

Ispeglana DC strujna osetljivost: B, B+ naponski zavisna

Minimalni radni napon: 50V

Kategorija upotrebe

Koji su osetljivi na glatku DC diferencijalnu struju:

- - frekventni kontroleri
- - sistemi za fotovoltajke, AC strana
- - pump stanice za električna vozila
- - mašine sa promenljivom brzinom
- - UPS sistemi, računski centri
- - kontrola liftova
- - kranovi
- - elektronska oprema na konstrukcionoj strani
- - za laboratorije
- - instalacije gde možemo da očekujemo glatku DC diferencijalnu struju...

Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju EFI-4 B - B tip trenutna

Nazivna struja greške
0,03 - 0,3 A

Nazivna struja
25 - 63 A

Tip
B (Trenutna)



EFI-4 B Trenutan

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Število polov	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
25	0,03	4	002062642	335	1/27
40	0,03	4	002062643	335	1/27
63	0,03	4	002062644	340	1/27
25	0,1	4	002063642	335	1/27
40	0,1	4	002063643	335	1/27
63	0,1	4	002063644	340	1/27
25	0,3	4	002064642	335	1/27
40	0,3	4	002064643	335	1/27
63	0,3	4	002064644	340	1/27

Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju EFI-4 B+ - B+ tip trenutna

Nazivna struja greške
0,03 - 0,3 A

Nazivna struja
25 - 63 A

Tip
B+ (Trenutna)



EFI-4 B+ Trenutan

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Število polov	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
25	0,03	4	002062647	335	1/27
40	0,03	4	002062648	335	1/27
63	0,03	4	002062649	340	1/27
25	0,1	4	002063647	335	1/27
40	0,1	4	002063648	335	1/27
63	0,1	4	002063649	340	1/27
25	0,3	4	002064647	335	1/27
40	0,3	4	002064648	335	1/27
63	0,3	4	002064649	340	1/27

Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju EFI-4 B - B tip G/KV-tip (s kratkotrajnim kašnjenjem)

Nazivna struja greške
0,03 - 0,3 A

Nazivna struja
25 - 63 A

Tip
B (G/KV-tip)



EFI-4 B G/KV-tip (s kratkotrajnim kašnjenjem)

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Število polov	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
25	0,03	4	002062652	340	1/27
40	0,03	4	002062653	340	1/27
63	0,03	4	002062654	345	1/27
25	0,1	4	002063652	340	1/27
40	0,1	4	002063653	340	1/27
63	0,1	4	002063654	345	1/27
25	0,3	4	002064652	340	1/27
40	0,3	4	002064653	340	1/27
63	0,3	4	002064654	345	1/27

Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju

Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju EFI-4 B - B tip S-tip (selektivni)

 Nazivna struja greške
0,1 - 0,3 A

 Nazivna struja
25 - 63 A

 Tip
B (S-tip)
EFI-4 B S-tip (selektivni)

I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	Število polov	Šifra	Teža [g]	Pakiranje [kos]
25	0,1	4	002063662	340	1/27
40	0,1	4	002063663	340	1/27
63	0,1	4	002063664	345	1/27
25	0,3	4	002064662	335	1/27
40	0,3	4	002064663	335	1/27
63	0,3	4	002064664	340	1/27



Pribor za zaštitnu sklopku na diferencijalnu struju EFI (16 – 80 A)

Pomoćna sklopka PS EFI namijenjena je za prigradnju na sklopke serije EFI. Širina aparata je 9 mm, ostale su dimenzije su skladne sa sklopkama serije EFI. Pomoćna se sklopka PS EFI koristi za daljinsku signalizaciju o stanju kontakata (uključeno/isključeno) EFI sklopki ili za upravljanje strujnih krugova. Za vrijeme montaže EFI mora biti isključen. PS EFI i DA EFI ne može se montirati zajedno, jer se oboje mogu montirati samo na desnoj strani EFI.

Pomoćna sklopka PS EFI

tip	kontakt	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
PS EFI - MD	b-kontakt/a-kontakt	002069001	50	1/12
PS EFI - 2M	2 x b-kontakt	002069002	50	1/12
PS EFI - 2D	2 x a-kontakt	002069003	50	1/12

a- kontakt= radni kontakt (NO)

b- kontakt = mirni kontakt (NC)

Plombirni umetak EFI-2

šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
002069011	2	2

Plombirni umetak EFI-4

šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
002069012	3	2

Daljinski okidač DA EFI

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
DA EFI	002069004	45	1/12



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° C

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



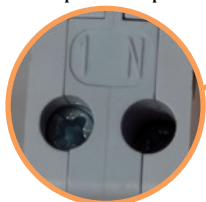
→ nov način pričvršćivanja na noseću letvu koji omogućava jednostavnu zamjenu



→ mogućnost plombiranja.

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

→ 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

Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom

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.

KZS - 1M (napajanje odozdo)

I _n [A]	I _{Δn} [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
		šifra B	šifra C	šifra B	šifra C		
6	0,01	002175411	002175421	002175611	002175621	115	12/72
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	12/72
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	12/72
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		



KZS - 1M LT (napajanje odozdo)

I _n [A]	I _{Δn} [A]	tip A		težina [g]	pakiranje [kom]
		šifra B	šifra C		
6	0,03	002175291	002175301	115	12/72
10	0,03	002175292	002175302	115	12/72
13	0,03	002175293	002175303	115	12/72
16	0,03	002175294	002175304	115	12/72
20	0,03	002175295	002175305	115	12/72
25	0,03	002175296	002175306	115	12/72

LT - za temperature do -35°C

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



KZS - 1M SUP (napajanje odozgo)

I _n [A]	I _{Δn} [A]	tip A		težina [g]	pakiranje [kom]
		šifra B	šifra C		
6	0,01	002175811	002175851	115	12/72
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	12/72
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	12/72
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 zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom, naponski ovisnu.
 Nudimo 1-polnu verziju KZS-a koja prekida fazu a nula ostaje zatvorena.
 KZS 1M-FN je ovisna o naponu i radi na naponu većem od 85V.
 KZS 1M-FN ima mogućnost plombiranja.



KZS - 1M DN					
I _n [A]	I _{Δn} [A]	tip A		težina [g]	pakiranje [kom]
		šifra B	šifra C		
6	0,03	002175141	002175151	115	12/72
10	0,03	002175142	002175152	115	12/72
13	0,03	002175143	002175153	115	12/72
16	0,03	002175144	002175154	115	12/72
20	0,03	002175145	002175155	115	12/72
25	0,03	002175146	002175156	115	12/72

Opis:
 KZS-1M FN je zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom, naponski ovisnu.
 Nudimo 1-polnu verziju KZS-a koja prekida fazu a nula ostaje zatvorena.
 KZS 1M-FN je ovisna o naponu i radi na naponu većem od 85V.
 KZS 1M-FN ima mogućnost plombiranja.



KZS - 1M FN I _{Δn} = 30 mA							
I _n [A]	I _{Δn} [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
		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	002175597	002175507	002175527	180	1/42
40	230	002175588	002175598	002175508	002175528	205	1/42
45	230	002175589	002175599	002175509	002175529	205	1/42

KZS - 1M FN I _{Δn} = 100 mA							
I _n [A]	I _{Δn} [A]	tip A		tip AC		težina [g]	pakiranje [kom]
		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

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

Nazivna kratkospojna moć
10 kANazivna struja
6 - 40 AKarakteristika okidanja
B, CNazivna diferencijalna struja
0,01 - 0,5 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 $I_{\Delta n} = 10 \text{ mA}$

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

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 $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$

I_n [A]	tip A		težina [g]	pakiranje [kom]
	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		težina [g]	pakiranje [kom]
	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		težina [g]	pakiranje [kom]
	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		težina [g]	pakiranje [kom]
	šifra B	šifra C		
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

Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-R

Nazivna kratkospojna moć
10 kA

Nazivna struja
6-32 A

Karakteristika okidanja
B, C

Nazivna diferencijalna struja
0,01-0,03 A



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

KZS-R					
I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [A]	tip A		težina [g]	pakiranje [kom]
		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



Pomoćna sklopka PS/SS KZS-R				
tip	šifra	kontakti	težina [g]	pakiranje [kom]
PS/SS KZS-R	769900102	1xNC, 1xNC/NO	40	1/10

Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom

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

Nazivna kratkospojna moć **10 kA** Nazivna struja **6 - 25 A** Karakteristika okidanja **B, C** Nazivna diferencijalna struja **0,03 A**

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

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

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

I_n [A]	tip A		težina [g]	pakiranje [kom]
	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



Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-2M2p EDI sa LED indikacijom uzroka okidanja

Nazivna kratkospojna moć **10 kA** Nazivna struja **6 - 25 A** Karakteristika okidanja **B, C** Nazivna diferencijalna struja **0,03 A**

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

I_n [A]	tip A		težina [g]	pakiranje [kom]
	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



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

Nazivna kratkospojna moć
10 kANazivna struja
6 - 32 AKarakteristika okidanja
B, CNazivna diferencijalna struja
0,03 A - 0,5 A**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	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		težina [g]	pakiranje [kom]
	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		težina [g]	pakiranje [kom]
	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		težina [g]	pakiranje [kom]
	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

Zaštitne sklopke na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom

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

Nazivna kratkospojna moć 6 kA	Nazivna struja 6 - 32 A	Karakteristika okidanja B, C	Nazivna diferencijalna struja 0,03 A - 0,5 A
---	-----------------------------------	--	--

KZS-4M 3p+N I_{Δn} = 30 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	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_{Δn} = 100 mA

I _n [A]	tip A		težina [g]	pakiranje [kom]
	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_{Δn} = 300 mA

I _n [A]	tip A		težina [g]	pakiranje [kom]
	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_{Δn} = 500 mA

I _n [A]	tip A		težina [g]	pakiranje [kom]
	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



Zaštitna sklopka na diferencijalnu struju sa nadstrujnom zaštitom KZS-4M 2p B

Nazivna kratkospojna moć
10 kANazivna struja
6 - 40 AKarakteristika okidanja
B, CNazivna diferencijalna struja
0,03 A - 0,3 A**KZS-4M 2p B I_{Δn} = 30 mA**

I _n [A]	šifra B	šifra C	težina [g]	pakiranje [kom]
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

KZS-4M 2p B I_{Δn} = 100 mA

I _n [A]	šifra B	šifra C	težina [g]	pakiranje [kom]
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

KZS-4M 2p B I_{Δn} = 300 mA

I _n [A]	šifra B	šifra C	težina [g]	pakiranje [kom]
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

Pribor za KZS



PS KZS-2M/4M je pomoćna sklopka koja se koristi za daljinsku signalizaciju za RCBO na koji je fiksirana na desnoj stranici.

PS KZS-2M/4M se može i naknadno postaviti. Dodirivanje stezaljki je bezbjedno. Vanjske dimenzije odgovaraju RCBO-u, ugradna širina je 0,5 modula (9 mm). Tokom instalacije RCBO mora biti isključen. The auxiliary switch can be used in combination with RCBOs manufactured after 1.10.2018. The production date is visible on the bottom of the product or above the test button. The number must be greater than 18401.

Pomoćna sklopka PS KZS-2M/4M

tip	šifra	kontakti	težina [g]	pakiranje [kom]
PS KZS-2M/4M	002159500	1xNC, 1xNC/NO	53	1/12

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 10. 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 10.
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 10.
Ugradna širina: 3,5 modula.