



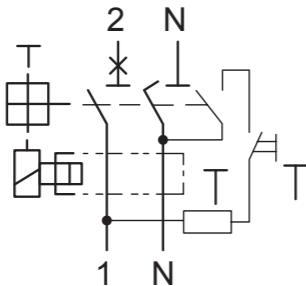
ETI d.d.
1411 Izlake, Slovenija
Obrežija 5

Telefon: +386 (0)3 56 57 570
Fax: +386 (0)3 56 74 077
www.eti.si

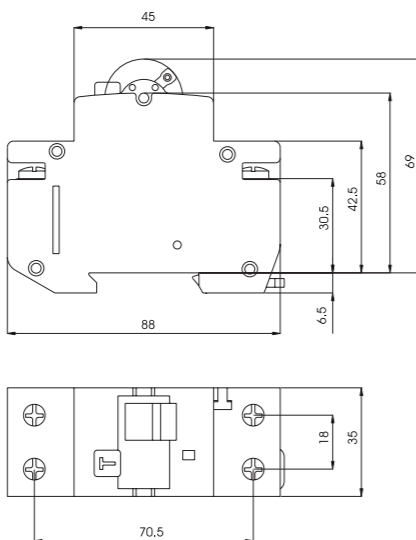
KZS-2M



A



B



Navodilo za montažo in uporabo

SLO

ZAŠČITNO STIKALO NA DIFERENČNI TOK S NADTOKOVNO ZAŠČITO KZS-2M

1. MONTAŽA

Kombinirano zaščitno stikalo z nadtokovno zaščito KZS-2M se lahko uporablja v TN-S, TN-C-S, TT in IT sistemih omrežja, torej povsod tam, kjer zaščitni in ničelni vodnik nista povezana. KZS-2M je namenjen montaži na nosilno letev 35 mm EN50022 in EN 60715.

2. PRIKLJUČEVANJE

Način priključitve in notranje povezave so prikazane na skici A. Dovod je lahko zgoraj ali spodaj.

3. TEHNIČNI PODATKI

Nazivna napetost U_N	~230V
Nazivni tok I_N	4-16 4-40 4-40 A
Nazivni tok napake $I_{\Delta N}$	10 30 300 mA
Izklopna karakteristika	B, C
Nazivna kratkostična zmogljivost	10 000A
Nazivna frekvenca f_N	50 Hz
Razred selektivnosti	3
Presek priključnih vodnikov	1- 25mm ²
Razred izolacije	B - VDE 0110
Standardi	EN 61009 in IEC 61009

4. MAKSIMALNE VREDNOSTI OZEMLJITVENIH UPORNOSTI

U_L^*	$R_E \text{ max}$								
	50 V ~				25 V ~				
$I_{\Delta N}$	0,03	0,1	0,3	0,5	0,03	0,1	0,3	0,5	A
R_E	1660	500	166	100	830	250	83	50	Ω

U_L^* - napetost dotika
Izklopni čas < 0,04 s.

5. DELOVANJE

Pogoji za pravilno delovanje zaščitnega stikala:

- fazni vodnik in nevtralni vodnik morata biti vodena skozi zaščitno stikalo;
- N-vodnik mora biti za stikalom izoliran enako kot fazni vodnik, sicer lahko prihaja do napačnih oz. lažnih proženj;
- ozemljitvene upornosti ne smejo presežati predpisanih vrednosti.

6. PRESKUS DELOVANJA STIKALA S TESTNO TIPKO

Vsaj enkrat na pol leta je potrebno pritisniti testno tipko T. Zaščitno stikalo mora pri tem izklopiti.

7. RAZLAGA SIMBOLOV NA STIKALU

zaščitno stikalo za sinusne izmenične in pulzirajoče enosmerne toke napake

spodnja temperaturna meja uporabe zaščitnega stikala

SKICA A: NOTRANJE POVEZAVE, SKICA B: DIMENZIJE

Uputa za montažo i upotrebu

MNE SRB BIH HR

STRUJNA ZAŠTITNA SKLOPKA S NADSTRUJNOM ZAŠTITOM KZS-2M

1. UPOTREBA I MONTAŽA

Strujna zaštitna sklopka s nadstrujnom zaštitom KZS-2M može se upotrebljavati u TN-S, TN-C-S, TT i IT sustavima razdjelnih mreža, dakle svuda gdje zaštitni i neutralni vodiči nisu međusobno spojeni. KZS-2M je namijenjena za montažu uskočnikom na nosač širine 35 mm prema EN 50022 i EN 60715.

2. PRIKLJUČIVANJE

Način priključivanja i unutarnje veze prikazane su na skici A. Dovod može biti na gornjoj ili donjoj strani.

3. TEHNIČKI PODACI

Nazivni napon U_N	~230V
Nazivna struja I_N	4-16 4-40 4-40 A
Nazivna struja greške $I_{\Delta N}$	10 30 300 mA
Karakteristika okidanja	B, C
Nazivna kratkospojna moć	10 000A
Nazivna frekvencija f_N	50Hz
Klasa selektivnosti	3
Presjek priključnih vodiča	1 - 25 mm ²
Klasa izolacije	B - VDE 0110
Norme	EN 61009 i IEC 61009

4. MAKSIMALNE VRIJEDNOSTI OTPORA UZEMLJENJA

U_L^*	$R_E \text{ max}$								
	50 V ~				25 V ~				
$I_{\Delta N}$	0,03	0,1	0,3	0,5	0,03	0,1	0,3	0,5	A
R_E	1660	500	166	100	830	250	83	50	Ω

U_L^* - napon dodira
Isklopno vrijeme < 0,04 s.

5. DJELOVANJE

Uvjeti za pravilno djelovanje strujne zaštitne sklopke:

- fazni i neutralni vodiči trebaju biti vođeni kroz strujnu zaštitnu sklopku;
- N-vodič treba biti izoliran jednako kao fazni vodič u području iza sklopke, inače može doći do pogrešnih ili lažnih okidanja;
- Otpori uzemljenja ne smiju prekoračiti propisane vrijednosti.

6. PROVJERA ISPRAVNOSTI DJELOVANJA SKLOPKE POMOĆU ISPITNE TIPKE

Najmanje jednom u pola godine treba pritisnuti ispitnu tipku T. Strujna zaštitna sklopka mora isključiti.

7. LEGENDA SIMBOLA NA SKLOPCI

zaštitna sklopka za sinusoidalne izmjenične i pulzirajuće istosmjerne struje kvara

donja temperaturna granica upotrebe zaštitne sklopke

SKICA A: UNUTARNJE VEZE, SKICA B: DIMENZIJE

Anweisungen für Montage und Anwendung

D

FEHLERSTROM-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER KZS-2M

1. MONTAGE

Der Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter (FI-LS) kann in TN-S, TN-C-S, TT und IT Netzsystemen verwendet werden, dass heißt überall dort, wo Neutral- und Schutzleiter nicht verbunden sind. Der FI-LS ist für die Montage auf die Hutschiene 35 mm nach EN 50022 und EN 60715 bestimmt.

2. ANSCHLIESSEN

Der Anschluß und innere Verbindungen sind auf der Skizze A ersichtlich.

Die Zuleitung kann entweder oben oder unten sein.

3. TECHNISCHE DATEN

Nennspannung U_N	~230V
Nennstrom I_N	4-16 4-40 4-40 A
Nennfehlerstrom $I_{\Delta N}$	10 30 300 mA
Auslösecharakteristik	B und C
Nennschaltvermögen	10 000A
Nennfrequenz f_N	50Hz
Selektivitätsklasse	3
Anschlußquerschnitt	1 - 25 mm ²
Isolationsklasse	B - VDE 0110
Regeln	EN 61008, IEC 61008

4. MAXIMALE WERTE DER ERDUNGSWIDERSTÄNDE

U_L^*	$R_E \text{ max}$								
	50 V ~				25 V ~				
$I_{\Delta N}$	0,03	0,1	0,3	0,5	0,03	0,1	0,3	0,5	A
R_E	1660	500	166	100	830	250	83	50	Ω

U_L^* - Berührungsspannung
Die Abschaltzeit < 0,04 Sekunde.

5. ANWENDUNG

Die Bedingungen für das richtige Funktionieren des FI-LS:

- der Phasenleiter und der Neutralleiter müssen durch den FI-LS geführt werden;
- der Neutralleiter muss hinter dem Schalter ebenso wie der Phasenleiter isoliert werden, sonst kann es zu Fehl- bzw. Falschauslösungen kommen;
- die Erdungswiderstände dürfen die vorgeschriebenen Werte nicht überschreiten.

6. FUNKTIONSPRÜFUNG DES SCHALTERS MIT DER PRÜFTASTE

Wenigstens einmal in einem halben Jahr muss die Prüftaste betätigt werden. Der FI-LS muss dabei ausschalten.

7. ERLÄUTERUNG DER SYMBOLE AUF DEM SCHALTER

FI-LS für sinusförmige Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme

Untere Temperaturgrenze der Verwendung des FI-LS

BILD A: INNERE VERBINDUNGEN, BILD B: MASSEN

Návod na montáž a použití

CZ

KOMBINOVANÝ PROUDOVÝ CHRÁNIČ RMCB

1. MONTÁŽ

Proudové chrániče RMCB mohou být použity v sítích TN-S, TN-C-S, TT a IT, tzn. všude tam, kde není spojen střední vodič (N) a ochranný vodič (PE). Ochranný vodič (PE) nesmí v žádném případě procházet chráničem. Proudový chránič je určen pro montáž na DIN lištu 35mm dle EN 60715.

2. ZAPOJENÍ

Přívod/připojení může být buď dole nebo nahoře. Zapojení a vnitřní zapojení je ukázáno na obrázku A.

3. TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovitá napětí U_N	~230V
Jmenovitý proud I_N	4-16 4-40 4-40 A
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta N}$	10 30 300 mA
Vypínací charakteristika:	B, C
Zkratová odolnost:	10 000A
Jmenovitý kmitočet f_N	50 Hz
Kategorie přepětí	3
Průřez připojovacích vodičů	1- 25 mm ²
Třída izolace	B - VDE 0110
Normy	EN 61009 in IEC 61009

4. MAXIMÁLNÍ HODNOTA ODPORU UZEMNĚNÍ

U_L^*	$R_E \text{ max}$								
	50 V ~				25 V ~				
$I_{\Delta N}$	0,03	0,1	0,3	0,5	0,03	0,1	0,3	0,5	A
R_E	1660	500	166	100	830	250	83	50	Ω

U_L^* - dotekové napětí
Doba odpojení < 0,04 sekundy.
Podmínky pro správné fungování proudového chrániče:

5. FUNKOVÁNÍ

- fázový vodič (L) a střední vodič (N) musí procházet proudovým chráničem.
- střední vodič (N) musí být elektricky odizolován od ochranného vodiče (PE)
- střední vodič (N) musí být za chráničem izolován stejně jako fázový vodič, jinak může dojít k chybnému vypnutí;
- odpory uzemnění nesmí překročit předepsané hodnoty

6. ZKOUŠKA FUNKCE VYPÍNÁĚE ZKUŠEBNÍM TLAČÍTKEM

Minimálně jednou za půl roku musí být uvedeno v činnost zkušební tlačítko. Proudový chránič musí přitom vypnout.

7. VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ NA CHRÁNIČI

Proudový chránič pro sinusový střídavý proud a pulsovací stejnosměrný proud

Proudový chránič pro sinusový střídavý proud

Zkratová odolnost

Spodní teplotní hranice použití proudového chrániče

A) Obrázek: VNITŘNÍ ZAPOJENÍ, B) Obrázek: ROZMĚRY

Návod na montáž a použitie **SK**

PRÚDOVÝ CHRÁNIČ RMCB

1. MONTÁŽ
Prúdové chrániče RMCB môžu byť použité v sieťových systémoch TN-S,TN-C-S,TT a IT, tzn. všade tam, kde nieje spojený stredný vodič a ochranný vodič. Ochranný vodič nesmie v žiadnom prípade prechádzať chráničom. Prúdový chránič je určený pre montáž na DIN lištu 35 mm podľa EN 60715.

2. ZAPOJENIE
Prívod/pripojenia môže byť buď dole alebo hore.Zapojenie a vnútorné zapojenie je ukázané na obrázku A.

3. TECHNICKÉ PARAMETRE

Menovité napätie U _N	~230V
Menovitý prúd I _N	4-16 4-40 4-40
Menovitý reziduálny prúd I _{ΔN}	10 30 300 mA
Vypínacia charakteristika	B, C
Skratová odolnosť	10 000 A
Menovitý kmitočet f _N	50 Hz
Kategória prepätie	3
Prierez prípojov. vodičov	1- 25 mm²
Trieda izolácie	B - VDE 0110
Normy	EN 61009 in IEC 61009

R _{E max}									
U _L *	50 V ~				25 V~				
I _{ΔN}	0,03	0,1	0,3	0,5	0,03	0,1	0,3	0,5	A
R _E	1660	500	166	100	830	250	83	50	Ω


U_L* - dotykové napätie
Doba odpojenia <0.04 sekundy.

- 5. FUNGOVANIE**
- fázový vodič (L) a stredný vodič (N) musia prechádzať prúdovým chráničom.
 - stredný vodič (N) musí byť elektricky odizolovaný od ochranného vodiča.
 - Stredný vodič (N) musí byť za chráničom izolovaný,rovnaako ako fázový vodič,iank môže prísť k chybnému vypnutiu.
 - odpory uzemnenia nesmú prekročiť predpísané hodnoty

6. SKÚŠKA FUNKCIE VYPÍNAČA SKÚŠOBNÝM TLAČÍTKOM
Minimálne raz za pol roka musí byť uvedené v činnosť skúšobné tlačítko. Prúdový chránič musí pritom vypnúť.

R _{E max}	
U _L *	50 V ~
I _{ΔN}	0,03 0,1 0,3 0,5 0,03 0,1 0,3 0,5 A
R _E	1660 500 166 100 830 250 83 50 Ω

R _{E max}	
U _L *	50 V ~
I _{ΔN}	0,03 0,1 0,3 0,5 0,03 0,1 0,3 0,5 A
R _E	1660 500 166 100 830 250 83 50 Ω

	Spodná teplotná hranica použitia prúdového chrániča
---	---

A) Obrázok: VNÚTORNÉ ZAPOJENIE, B) Obrázok: ROZMERY

Instructions for mounting and application **GB**

RESIDUAL CURRENT OPERATED CIRCUIT BREAKER WITH OVERCURRENT PROTECTION KZS-2M

1. MOUNTING
Residual current operated circuit breaker with overcurrent protection (RCBO) can be used in TN-S,TN-C-S,TT and IT network systems which means in all places where neutral and protective conductor are not connected. RCBO shall be mounted onto a rail of 35 mm according to EN 50022 and EN 60715.

2.CONNECTION
Connections and internal connections are shown in figure A. The supply can be above or below.

3. TECHNICAL DATA

Rated voltage U _N	~230 V
Rated current I _N	4-16 4-40 4-40 A
Rated residual current I _{ΔN}	10 30 300 mA
Tripping characteristic	B and C
Rated short-circuit capacity	10 000 A
Rated frequency f _N	50 Hz
Energy limiting class	3
Cross section of connecting lead	1-25 mm²
Isolating class	B - VDE 0110
Standards	EN 61009, IEC 61009

R _{E max}									
U _L *	50 V ~				25 V~				
I _{ΔN}	0,03	0,1	0,3	0,5	0,03	0,1	0,3	0,5	A
R _E	1660	500	166	100	830	250	83	50	Ω


U_L* - touch voltage
Break time is < 0,04 s.

- 5. OPERATION**
The conditions for correct operation of the RCBO:
- the phase conductor and the neutral conductor shall be conducted through the RCBO;
 - the neutral conductor shall be behind the breaker insulated in the same way as the phase conductor, otherwise there can appear false or unwanted tripping;
 - earthing resistances shall not exceed the prescribed values.

6. TESTING OF BREAKER OPERATION WITH THE TEST BUTTON

At least once in a half year the test button shall be actuated. On doing this, the RCBO shall switch off.

7. EXPLANATION OF THE SYMBOLS ON THE BREAKER

	RCBO for residual sinusoidal alternating and residual pulsating direct currents
---	---


	lower temperature limit of use of the RCBO
---	--

FIGURE A: THE INTERNAL CONNECTIONS, FIGURE B: DIMENSIONS

Istruzioni per il montaggio ed impiego **I**

INTERRUTTORE DIFFERENZIALE CON PROTEZIONE CONTRO SOVRACORRENTE KZS-2M

1. MONTAGGIO
Interruttore magnetotermico differenziale si può impiegare nei sistemi di reti elettriche di tipo TN-S, TN-C-S, TT, IT. Di conseguenza, si può usare in tutti i casi, dove il conduttore differenziale non è collegato col conduttore neutro. Interruttore magnetotermico differenziale è adatto per il montaggio su guida 35mm secondo EN50022 e EN 60715

2. COLLEGAMENTI
Si osservi la modalità di collegamento e le connessioni interne esposte nello schema A.

3. DATI TECNICI

Tensione nominale U _N	~230 V
Corrente nominale I _N	4-16 4-40 4-40 A
Corrente differenziale nominale I _{ΔN}	10 30 300 mA
Caratteristica di intervento	B, C
Potere di interruzione	10 000 A
Frequenza nominale f _N	50 Hz
Classe di limitazione (selettività)	3
Sezione di cavi di collegamento	1- 25mm²
Classe di isolamento	B - VDE 0110
Norme	EN 61009 e IEC 61009


R _{E max}									
U _L *	50 V ~				25 V~				
I _{ΔN}	0,03	0,1	0,3	0,5	0,03	0,1	0,3	0,5	A
R _E	1660	500	166	100	830	250	83	50	Ω

U_L* - tensione del contatto
Tempo di intervento < 0,04 s.

- 5. FUNZIONAMENTO**
Condizioni per l'uso corretto dell' Interruttore magnetotermico differenziale:
- Conduttore di fase e conduttore neutro devono passare attraverso l' Interruttore magnetotermico differenziale;
 - Dopo l'uscita dall' interruttore il conduttore neutro deve essere isolato nello stesso modo come il conduttore di fase. In caso contrario si provocano interventi falsi.
 - Valore massimo della resistenza a terra non deve superare il valore prescritto.

6. PROVA DI FUNZIONAMENTO
Il funzionamento dell'Interruttore magnetotermico differenziale si deve controllare almeno una volta ogni sei mesi. Premere il tasto T l'interruttore deve aprire il circuito elettrico.

7. I SIMBOLI USATI INDICANO

	Interruttore magnetotermico differenziale per le correnti sinusoidali alternate e correnti differenziali pulsanti continue
---	--

	Temperatura minima di impiego per l' Interruttore magnetotermico differenziale
---	--

A SCHEMA DEI COLLEGAMENTI INTERNI, B SCHEMA DIMENSIONALE

Инструкции за монтажа и примена **MK**

ДИФЕРЕНЦИЈДЛЕН ПРЕКИНУВАЧ СО ПРЕКУСТРУЈНД ЗДШТИТД KZS-2M

1. МОНТАЖА
Диференцијалниот прекинувач со прекуструја на заштита(RCBO) може да се користи во TN-S, TN-C-S, TT и IT мрежи, Т.е. секаде каде што не се поврзани нултиот и заштитниот проводник.

2. ЛОВРЗУВАЊЕ
Прекинувачот се монтира на 35 мм носач, согласно со EN 50022 и EN 60715. Поврзувањето и внатрешните врски се прикажани на сл.А. Напојувањето може да биде од горниот или долниот дел.

3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

Номинален напон U _N	~230 V
Номинална струја I _N	4-16 4-40 4-40 A
Номинална диференцијална струја I _{ΔN}	10 30 300 mA
Карактеристика на делување	B, C
Номинална струја на куса врска	10 000 A
Номинална фреквенција ф _N	50 Hz
Класа на енергетско лимитирање	3
Пресек на проводниците за поврзување	1- 25mm²
Класа на изолација	B - VDE 0110
Стандарди	EN 61009, IEC 61009

4. МАКСИМАЛНИ ВРЕДНОСТИ НА ОТПОРОТ НА ЗАЕМУВАЊЕ


R _{E max}									
U _L *	50 V ~				25 V~				
I _{ΔN}	0,03	0,1	0,3	0,5	0,03	0,1	0,3	0,5	A
R _E	1660	500	166	100	830	250	83	50	Ω


U_L* - напон на допир
Времето на исклучување е < 0,04 sec.

- 5. ДЕЛУВАЊЕ**
Услови за правилно делување на прекинувачот:
- на прекинувачот треба да се поврзат фазниот и неутралниот проводник;
 - неутралниот проводник после прекинувачот треба да биде изолиран исто како и фазниот проводник, во спротивно може да се случат грешни или несакани исклучувања;
 - отпорот на заземјување не треба да ги надминува пропишаните вредности

6. ТЕСТИРАЊЕ НА ПРЕКИНУВАЧОТ СО ТЕСТ КОПЧЕТО
Прекинувачот треба да се тестира најмалку два пати годишно. При тоа, прекинувачот треба да исклучи.

7. ОБЈАСНИВАЊЕ НА СИМБОЛИТЕ НА ПРЕКИНУВАЧОТ

	Прекинувач за ди-ренцијална СИН. најзменична струја И диференцијална пулсирачка едиснасчна струја
---	---

	Најниска тмпературна граница на примена на ~ пркинувачот.
---	---

A СКИЦА: ВНАТРЕШНО ПОВРЗУВАЊЕ, Б СКИЦа: ДИМЕНЗИИ

Инструкция по установке и эксплуатации **RUS**

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ KZS-2M

1. УСТАНОВКА
Дифференциальные автоматические выключатели (RCBO) может использоваться в сетях типа TN-S, TN-C-S, TT, IT при условии, что нейтральный и защитный проводники заземлены. RCBO устанавливаются на DIN-рейку 35 мм в соответствии с EN 50022 и EN 60715.

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ
Схема подключения приведена на рисунке А. Питание может как сверху устройства, так и снизу.

3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение номинальное U _N	230 AC
Ток номинальный I _N	4-16 4-40 4-40 A
Ток утечки I _{ΔN}	10 30 300 mA
Кривая отключения	B и C
Отключающая способность	10 000 A
Частота номинальная f _N	50 Гц
Класс ограничения энергии	3
Сечение проводников	1-25 мм²
Класс изоляции	B VDE 0110
Стандарты	EN 61009, IEC 61009

4. МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЕМЛЕНИЯ


R _{E max}									
U _L *	50 V ~				25 V~				
I _{ΔN}	0,03	0,1	0,3	0,5	0,03	0,1	0,3	0,5	A
R _E	1660	500	166	100	830	250	83	50	Ω

U_L* - напряжение прикосновения
Время отключения < 0,04 с.

- 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ**
Для правильной работы устройства должны выполняться следующие условия:
- К устройству должны быть подключены фазные и нейтральный проводники;
 - сопротивление системы заземления не должно превышать указанной величины.

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ ТЕСТ
Не реже одного раза в год должна проводиться проверка работоспособности устройства. При нажатии на кнопку TEST устройство должно отключаться.

7. СИМВОЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Устройство рассчитано на переменный и пульсирующий ток утечки
---	---


	Минимальная рабочая температура окружающей среды
---	--

Рисунок А: СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ, Рисунок В: РАЗМЕРЫ

Instrukcja użytkowania i montażu **PL**

WYŁĄCZNIK OCHRONNY RÓŻNICOWOPRĄDOWY Z CZŁONEM NADPRĄDOWYM KZS-2M

1. MONTAŻ
Wyłącznik ochronny z członem nadprądowym przeznaczony jest do stosowania w sieciach TN-S, TN-C-S, TT oraz IT - tzn. wszędzie tam gdzie przewód ochronny PE i neutralny N są rozdzielone. Wyłącznik montuje się na szynie montażowej TH 35 wg. EN 50022.

2. PODŁĄCZENIE
Podłączenie zasilania zewnętrznego jest pokazane na rysunku A. Zasilanie może być podłączone zarówno do zacisków dolnych jak i górnych.

3. DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe U _N	~230V
Prąd znamionowy I _N	4-16 4-40 4-40 A
Prąd znamionowy różnicowy I _{ΔN}	10 30 300 mA
Charakterystyki członu nadprądowegoB and C	
Znamionowa zdolność zwarciowa	10 000 A
Częstotliwość znamionowa f _N	50 Hz
Klasa ograniczenia energii	3
Pojemność zacisków	1-25 mm²
Klasa izolacji	BVDE 0110
Normy	EN 61009, IEC 61009


R _{E max}									
U _L *	50 V ~				25 V~				
I _{ΔN}	0,03	0,1	0,3	0,5	0,03	0,1	0,3	0,5	A
R _E	1660	500	166	100	830	250	83	50	Ω


U_L* - napięcie dotykowe
Czas wyłączenia < 0,04 s.

- 5. DZIAŁANIE**
Warunki prawidłowego działania wyłącznika ochronnego:
- przewód fazowy i neutralny powinny być poprowadzone przez wyłącznik ochronny
 - przewód neutralny N za wyłącznikiem powinien być izolowany tak samo jak przewód fazowy, w przeciwnym razie może dochodzić do niewidzianych wyłączeń.
 - rezystancja uziemień nie powinna przekraczać przepi-sowych wartości

6. OKRESOWE SPRAWDZANIE DZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA OCHRONNEGO
Przynajmniej raz na pół roku należy przycisnąć przycisk do testowania wyłącznika T. W tym momencie wyłącznik powinien zadziałać.

7. OBJAŚNIENIE SYMBOLI UMIESZCZONYCH NA WYŁĄCZNIKU

	wyłącznik KZS-2M czuły na prądy różnicowe przemieenne i pulsujące. Typ A
---	--

	najniższa dopuszczalna temperatura użytkowania wyłącznika
---	---

RYСУNEK A: POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE RYSUNEK B: WYMIARY