

NÁVOD NA OBSLUHU



AUTOMATICKÉ VYBITIE



VYSOKONAPĚŤOVÝ MERAČ ODPORU IZOLÁCIE

KEW 3125



**KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS
WORKS, LTD., TOKYO, JAPAN**


1. BEZPEČNOSŤ MERANIA

Vysokonapäťový merač odporu izolácie KEW 3125 bol navrhnutý, vyrobený a otestovaný podľa normy IEC61010 (bezpečnostné požiadavky na elektrické meracie zariadenia).


Tento návod na obsluhu obsahuje varovania a bezpečnostné inštrukcie, ktoré používateľ musí dodržiavať, aby bola zaistená bezpečnosť pri meraní a skladovaní prístroja. Skôr než začnete prácu s meracím prístrojom, prečítajte si pozorne návod na obsluhu.


VAROVANIE


- Dôkladne a s porozumením sa oboznámte s bezpečnostnými inštrukciami, ktoré sú obsiahnuté v tomto návode, a dodržujte ich počas merania.
- Návod na obsluhu uschovajte tak, aby ste doň v prípade potreby mohli kedykoľvek nahliadnuť.
- Uistite sa, že sa merací prístroj používa v súlade s účelom, na ktorý je určený.
- Uistite sa, že všetky bezpečnostné inštrukcie, ktoré sú obsiahnuté v tomto návode, sú vám zrozumiteľné. Riadte sa týmito inštrukciami. Postup v rozpore s návodom na obsluhu môže mať za následok úraz, poškodenie merača alebo testovaného zariadenia.

Symbol , ktorý je umiestnený na prístroji, znamená, že pre bezpečnú obsluhu prístroja si musíte prečítať príslušné upozornenia a inštrukcie uvedené v tomto návode na obsluhu.

Význam výstražných symbolov, ktoré sú uvedené v návode na obsluhu.

 **NEBEZPEČENSTVO** – definuje také podmienky a činnosti, ktoré predstavujú nebezpečenstvo vzniku vážnej nehody alebo ťažkého úrazu.

 **VAROVANIE** – definuje také podmienky a činnosti, ktoré môžu byť priamou príčinou vzniku vážnej nehody alebo ťažkého úrazu.

 **UPOZORNENIE** – definuje také podmienky a činnosti, ktoré môžu viesť k ľahkému úrazu alebo poškodeniu meracieho prístroja či meraného zariadenia.

NEBEZPEČENSTVO

- Je zakázané merať na obvodoch, ktorých elektrický potenciál voči zemi (uzemnenie) presahuje hodnotu 600 V AC/DC.
- Je zakázané merať v prostredí, kde sú prítomné horľavé plyny. Činnosť prístroja môže spôsobiť iskrenie, ktoré môže byť príčinou výbuchu.
- Nikdy nemerajte na vlhkom meradle alebo s vlhkými rukami.
- Je zakázané počas merania napätia skratovať meraný obvod kovovými testovacími koncovkami meracích káblov, pretože to môže viesť k elektrickému šoku používateľa a poškodeniu meracích koncoviek.
- Je zakázané prekračovať maximálnu dovolenú úroveň vstupných signálov v rámci všetkých meracích rozsahov.
- Je zakázané stlačiť tlačidlo „PRESS TO TEST“, ktoré začína meranie počas pripájania meracích káblov k meradlu.
- Je zakázané otvárať škatuľku a kryt prístroja v priebehu merania.
- Je zakázané dotýkať sa meraného obvodu počas merania a chvíľu po meraní odporu izolácie. To môže viesť k elektrickému šoku.

VAROVANIE

- Je zakázané vykonávať akékoľvek merania, ak bola porušená kompaktnosť meradla alebo meracích káblov (poškodený kryt, odkryté kovové vodivé súčasti).
- Je zakázané meniť pozíciu kruhového prepínača meracích rozsahov, ak sú meracie sondy zapojené k meranému obvodu.
- Je zakázané vykonávať akékoľvek úpravy alebo samostatnú výmenu súčastí meracieho prístroja. Ak chcete nechať prístroj opraviť alebo kalibrovať, obráťte sa na vášho distribútora.

UPOZORNENIE

- Skôr než začnete meranie, skontrolujte, či kruhový prepínač meracích rozsahov je v správnej polohe.
- Po ukončení merania vypnite merací prístroj nastavením kruhového prepínača meracích rozsahov do pozície OFF. Ak prístroj nebudete používať dlhší čas, vyberte z neho batérie.
- Nevystavujte merací prístroj priamemu pôsobeniu slnečného žiarenia, vysokej teplote, vlhkosti alebo rose.
- Na čistenie meracieho prístroja používajte mäkkú handričku, navlhčenú vo vode alebo malom množstve čistiaceho prostriedku. Je zakázané používať chemické prípravky s obsahom rozpúšťadiel alebo brúsne materiály.
- Skôr než uložíte merací prístroj do skladu, skontrolujte, či nie je mokrý. Ak áno, najskôr ho vysušte.

Význam symbolov, ktoré sa nachádzajú na meracom prístroji.



Riziko úrazu elektrickým prúdom.



Symbol znamená, že prístroj má dvojité alebo zosilnenú izoláciu.



Symbol znamená striedavý priebeh AC.



Symbol znamená jednosmerný prúd DC.



Uzemnenie.

2. CHARAKTERISTIKA MERACIEHO PRÍSTROJA

KEW3125 je vysokonapäťové meradlo odporu izolácie so 4 rozsahmi riadené mikroprocesorom.

- Výber napätia skúšky: 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 V.
- Meradlo spĺňa bezpečnostné požiadavky noriem:
IEC 61010-1 Kat. III. 600 V, úroveň znečistenia: 2 (meradlo)
IEC 61010-031 (meracie káble)
- Funkcia automatického vybitia meraného obvodu po vykonaní merania. Počas merania odporu izolácie nasleduje kapacitné nabíjanie a v meranom obvode sa zhromažďujú elektrické náboje. Sú automaticky vybíjané po vykonaní merania. Priebeh vybitia je zobrazený na bargrafe.
- Podsvietenie LCD displeja umožňuje meranie v miestach so slabým osvetlením alebo v noci.
- Analógové zobrazenie na bargrafe umožňuje sledovať zmeny odporu izolácie počas merania.
- Optická (LED dióda) a zvuková signalizácia, keď je meraný obvod pod napätím.
- Automatické vypnutie meradla po 10 minútach nečinnosti umožňuje šetriť batériu.
- Meranie so stopkami.
Automatické meranie odporu izolácie počas nastaveného (naprogramovaného) času.
- Ukazovateľ polarity R1/R2. Automatický výpočet a zobrazenie ukazovateľa polarity, ktorý je vyjadrený pomerom odporu izolácie meranej počas dvoch rozhodujúcich časov.

3. VÝMENA BATÉRIÍ

NEBEZPEČENSTVO

- Je zakázané vymieňať batérie v priebehu merania.

VAROVANIE

- Aby ste sa vyhli riziku úrazu elektrickým prúdom, musíte pred otvorením schránky na batérie odpojiť meracie káble. Po výmene batérií dôkladne dotiahnite skrutky upevňujúce schránku na batérie.

UPOZORNENIE

- Zakaždým vymeňte všetky batérie za nové. Nemiešajte nové batérie s čiastočne opotrebovanými.
- Počas výmeny batérií dávajte pozor, aby ste batérie nainštalovali v správnom smere, v súlade s označením týkajúcim sa polaritu, ktoré je umiestnené na batériách a v schránke na batérie meradla.

1. Vypnite merací prístroj a odpojte meracie káble od zdierok prístroja.
2. Odskrutkujte skrutky na zadnom paneli prístroja a odoberte kryt schránky na batérie.
3. Vymeňte súpravu ôsmich batérií.
4. Nasadte kryt schránky na batérie späť na prístroj a zaskrutkujte upevňovacie skrutky.

