

NÁVOD K POUŽITÍ ZKOUŠEČKY NAPĚTÍ UNITEST 2000 alfa a gama

Vážený zákazníku,

při práci s tímto výrobkem postupujte vždy tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví Vašeho i osob ve Vaší bezprostřední blízkosti. Před prvním použitím dbejte, prosím, následujících pokynů a nepoužívejte přístroj pro práci, pro kterou není určen. Po skončení životnosti výrobku zajistěte jeho likvidaci v zájmu ochrany životního prostředí.

Upozornění:

výrobek odpovídá uvedené normě (třída III) IEC61010, DIN EN 61243-3 a DIN VDE 0682 pro elektronické měřicí přístroje

- uživatel je povinen dbát bezpečnostních pokynů uvedených v návodu tak, aby nedošlo k obecnému ohrožení, popř. poškození výrobku
- tento přístroj může být obsluhován pouze odpovědnou a proškolenou osobou
- zkoušečku používejte vždy v nepoškozeném stavu a před prvním použitím ji přezkoušejte na známém zdroji napětí
- při měření se lze dotýkat pouze izolovaných částí měřících hrotů
- výše měřeného AC/DC napětí nesmí přesáhnout 690V
- zákaz používání ve vlhkém prostředí, popř. s mokřýma rukama
- bezvadná přesnost měření je garantována při teplotách -10°C až $+55^{\circ}\text{C}$ a vlhkosti do 85%
- výrobek nesmí být použit při opakovaném vykazování špatné funkčnosti, popř. po skladování v nepříznivých podmínkách a mechanickém poškození při přepravě
- opravu přístroje musí zajistit pouze autorizovaný servis

Základní charakteristika přístroje:

- univerzální měřicí přístroj se znázorněním směru točivého pole
- akustický a optický test propojení
- automatická vnitřní zátěž umožňující testování proudových chráničů až do 30mA
- speciální ochranné kryty měřících hrotů zkoušečky zabraňující poškození výrobku, popř. poranění uživatele
- digitální LCD displej (pouze u modelu beta a gama)
- měření odporu (pouze výrobek gama)
- automatické rozlišení AC/DC do 690V a indikace polarity AC
- jednopólová detekce fáze
- kmitočtový rozsah 0 – 400Hz
- indikace sledu fází pomocí kontaktní elektrody
- zkouška průchodnosti
- rychlá odezva do 0,1 vteřiny a auto-test baterií
- automatické vypínání po cca. 10 minutách
- podsvícení přístroje (u modelu gama)
- krytí IP 65
- záruční doba 2 roky na mechanické vady výrobku

Použité symboly:

1. testovací hrot L 1
2. testovací hrot L 2

3. osvětlení přístroje

Použité symboly:

4. LED dioda ukazatele napětí
5. LED dioda jednopólové zkoušky fáze
6. LED dioda směru točivého pole (vlevo/vpravo)
7. LED dioda průchodnosti
8. ukazatel polarity
9. LCD displej s ukazatelem napětí (pouze UNITEST beta a gama)
10. tlačítko osvětlení (zadní strana výrobku)
11. dotyková elektroda pro měření směru točivého pole a zkoušky fáze
12. prostor pro baterie
13. ochranný kryt měřících hrotů

Uvedení do provozu:

Před použitím musí být zkoušečka přezkoušena na známém zdroji napětí. Rovněž se doporučuje přezkoušet funkčnost spojením obou měřících hrotů. V případě bezvadného stavu výrobku se ozve akustická signalizace a rozsvítí se diody R x Ω (7). Zkoušečky UNITEST 2000 jsou funkční i při poloprázdných, popř. vybitých bateriích. Přístroj je vybaven vnitřní zátěží, která umožňuje kontrolovat proudové chrániče 10mA nebo 30mA.

Měření napětí:

Spojte oba měřící hroty s požadovaným objektem. Výše napětí od 12V se zobrazí pomocí 7 LED diod (stupně 12, 24, 50, 120, 230, 400 a 690V) a u modelů beta a gama rovněž prostřednictvím LCD displeje. Měření neprobíhá při napětí 0 – 3V. U AC se rozsvítí diody „+/-“ v součinnosti s akustickým tónem. Napětí vyšší než 50V signalizuje dioda č. 5. U DC napětí je polarita vázána na měřící hrot přístroje.

Jednopólová indikace fáze:

Při testu fáze je nutno se vždy dotýkat kontaktní elektrody. K přesnému měření je zapotřebí stisknutí tlačítka 11 a střídavého napětí přesahující cca. 100V. Zvukový signál označuje přítomnost fáze a rozsvítí se kontrolka (5).

Test napětí s vybavením proudového chrániče:

Během testu lze provést měření chrániče 10mA nebo 30mA pomocí testu L a PE, viz. obrázek.

Test propojení:

Ujistěte se, zda měřený obvod není „živý“ pomocí dvoupólového testu napětí. Testovací hrot přístroje je kladný. Akustický signál a dioda R x Ω (7) indikují propojení částí.

Indikace sledu fází:

Zkoušečka je vybavena dvoupólovým testerem sledu fází, který lze měřit pouze ve třífázovém systému. Zde zkoušečka indikuje napětí mezi dvěma vodiči a na displeji se rozsvítí LED R nebo L. Po připojení hrotu přístroje na předpokládanou fázi L1 a samostatného hrotu na L2 stiskněte tlačítko kontaktní elektrody. Zobrazí se měřené napětí a svítí LED pro sled, kde R symbolizuje, že L1 je skutečná L1 a L2 je L2. Rotace je doprava. L značí záměnu fází a rotace je doleva.

Osvětlení:

Přístroj je vybaven osvětlením, které zprovozníte stisknutím příslušného tlačítka (10).

Údržba:

Zkoušečka nevyžaduje při správném používání žádnou zvláštní údržbu. Při znečištění použijte pouze roztok mýdlové vody a jemnou tkaninu. Přístroj musí být vždy odpojen od sítě a po ošetření důkladně vysušen. Kalibraci provádějte nejméně 1x ročně.

Výměna baterií:

V případě, že po vzájemném propojení obou hrotů nezazní akustická signalizace, je třeba baterie vyměnit. Přístroj odpojte od všech obvodů a ve směru šipky odstraňte ochranný kryt pouzdra pro baterie. Proveďte výměnu článků a dbejte na správnou polaritu. Nasadte kryt zpět na své místo.

Richard Kapoun
CIMCO
Nádražní 1448
363 01 Ostrov

Tel.: 353 540 200
Fax: 353 540 201
Mobil: 777 740 330

internet: www.cimco.cz

IČO: 722 28 083
DIČ: CZ7604023680

e-mail: info@cimco.cz

Bankovní spojení:

Raiffeisenbank Karlovy Vary
číslo účtu: 2722932001/5500