

UT15A/UT15B/UT15C

Multifunkční zkoušečka napětí

CZ návod k použití

1) Úvod

Upozornění: Před použitím otevřete kryt baterie a vyjměte součást proti vytečení. (Viz obsah 3: rozložení nástroje 13)

Děkujeme, že jste si zakoupili tester napětí Tento tester byl navržen v souladu s nejnovějšími mezinárodními bezpečnostními normami. Kombivoltové testery jsou plně automatické indikátory napětí schopné měřit AC/DC napětí až do 690 V. Obě jednotky mají vizuální a akustickou indikaci spojitosti.

Vyrobeno v souladu s IEC 61010 a EC 61243-3.

- Jednopólová indikace fáze
- Indikace rotace dvoupólové fáze
- LED a LCD displej (UT15C)



2) Bezpečnostní upozornění

Tato příručka obsahuje informace, které je třeba dodržovat pro bezpečný provoz měřiče a udržování měřiče v bezpečném provozním stavu. Pokud tento měřič není používán stanoveným způsobem, může být narušena poskytovaná ochrana.

⚠ Varování!

Varování před potenciálem, přečtěte si návod k použití, abyste předešli zranění osob nebo poškození měřiče.

⚠ Pozor!

Nebezpečné napětí. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

⚠ Dokonalé zobrazení je zaručeno pouze v rozsahu teplot -10-50 °C, relativní vlhkost <85%.

▣ Souvislá dvojitá nebo zesílená izolace odpovídá IEC 536, třída 11

CE Symbol shody, potvrzuje shodu s příslušnými směrnicemi EU. Elektroměr vyhovuje směrnicím EMC (89/336/EEC). Konkrétně normy EN 50081-1 a EN 50082-1 a také Směrnice o nízkém napětí (73/23/EEC) popsaná v normě EN 61010-1.

Měřič byl navržen v souladu s bezpečnostními předpisy pro elektronické měřicí přístroje, EN 61010-1, IEC61010

Napětí nad 75 V DC nebo 50 V AC může představovat vážné nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Před použitím měřiče zkontrolujte, zda není fyzicky poškozen kryt, zejména kolem konektorů. Pokud je pouzdro poškozeno, měřidlo nepoužívejte.

Zkontrolujte zkušební sondy, zda nemají poškozenou izolaci nebo obnažený kov. Zkontrolujte kontinuitu vodičů.

Neapplikujte větší napětí, než je jmenovité napětí, jak je vyznačeno na měřiči mezi svorkami nebo vsad'te na jakoukoli svorku a kostru.

Nepoužívejte ani neskladujte měřidlo v prostředí s vysokou teplotou, vlhkostí, výpary, výpary, plyny, hořlavými a silnými magnetickými poli. Za takových okolností může být ohrožena výkonnost a bezpečnost přístroje a uživatele.

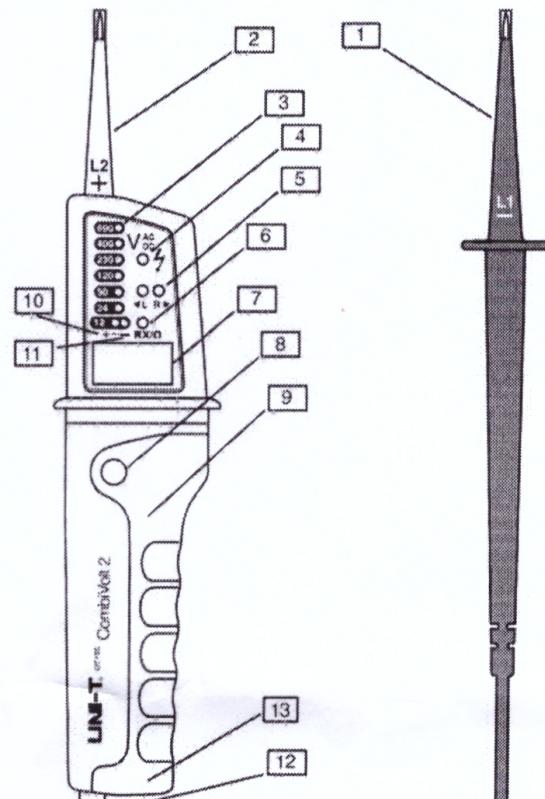
Před testováním odporu, kontinuity a diod odpojte napájení obvodu a vybijte všechny vysokonapěťové kondenzátory.

Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie. Neustále kontrolujte baterii, protože mohla vytéct. Vytékající baterie poškodí měřič.

Měřič může být otevřen pouze kvalifikovaným servisním technikem pro kalibraci a opravy

3) Uspořádání přístroje

- 1) Testovací sonda (-) L1
- 2) Testovací sonda (+) L2
- 3) LED pro indikátor napětí
- 4) LED pro jednopólový test
- 5) Pravá a levá LED, indikace rotace fáze
- 6) LED pro kontinuitu
- 7) LCD pro zobrazení napětí (pouze UT15C)
- 8) Kontaktní elektroda pro dvoupólovou zkoušku rotace fáze a jednopólovou zkoušku
- 9) Tlačítko baterky na zadní straně
- 10) Pozitivní LED
- 11) Negativní LED
- 12) Příhrádka na baterie
- 13) Díl proti vytécení



Provádění měření

Proveďte autotest jednotky.

Připojte dvě testovací sondy L1 a L2. LED dioda spojitosti (6) se rozsvítí a měl by být slyšet slyšitelný tón.

Před jakýmkoliv testem zkontrolujte jednotku na známém zdroji napětí.

Pokud je jednotka vadná, měla by být vyřazena z provozu a vrácena společnosti uni-trend k opravě.

4) Test napětí

Vždy držte testovací sondy za rukojeti za chrániči prstů.

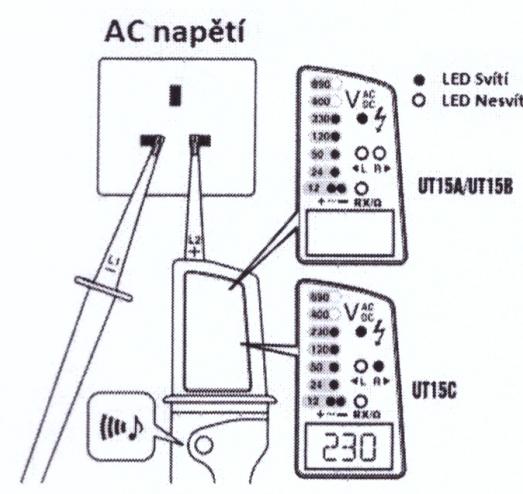
Vždy dodržujte bezpečnostní upozornění.

Když je indikováno střídavé napětí a záporné stejnosměrné napětí, ozve se slyšitelný tón.

Maximální doba zapnutí je 30s. Po uplynutí této doby musíte před opětovným testováním počkat 10 minut.

Připojte sondy ke zdroji napětí, dodržujte polaritu testovacích sond L2 je kladná sonda, L1 je záporná sonda.

Pro střídavé napětí je hodnota indikována na LED (3) a na LCD displeji (pouze UT15C). LED diody + a - svítí a je slyšet hručák



Pro stejnosměrné napětí připojte sondu L2 ke kladné svorce a LI k záporné svorce.

Napětí je zobrazeno na LED a LCD displeji (pouze UT15C). Kladná LED dioda (10) svítí.

Pokud je polarita obrácená, ozve se bzučák. Záporná LED dioda (11) se rozsvítí.

5) Jednopólová detekce napětí

Před tímto testem provedte funkční test.

Tato jednotka může být použita jako jednopólový detektor napětí, když jsou vloženy baterie.

Jednopólový test je určen pouze pro rychlou kontrolu. Obvod musí být znova zkонтrolován na přítomnost napětí pomocí dvoupólové metody.

Připojte testovací sondu U ke zdroji napětí a držte prst na kontaktní elektrodě (8). Pokud je přítomno střídavé napětí nad 100 V, LED (4) se rozsvítí a zazní bzučák.

Jednopólový test může být negativně ovlivněn nepříznivými podmínkami, jako je elektrostatické pole, dobrý izolátor atd.

6) Test kontinuity

Test kontinuity je možný pouze s vloženými bateriemi a v dobrém stavu.

Ujistěte se, že testovaný obvod není pod napětím.

Připojte testovací sondy Li a L2 k obvodu.

Rozsvítí se kontrolka spojitosti (6) a ozve se bzučák.

Jednotka indikuje kontinuitu pod 400kOhm

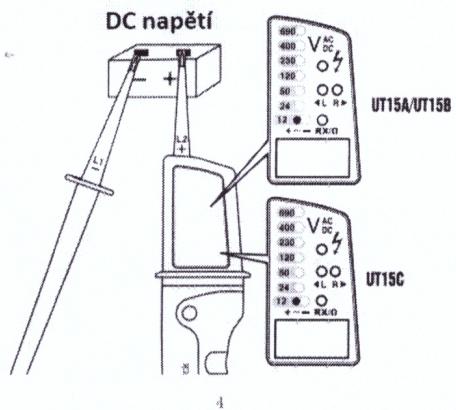
Poznámka: Test kontinuity je možný pouze v případě, že jsou baterie nainstalovány a jsou v dobrém stavu.

7) Test rotace fází

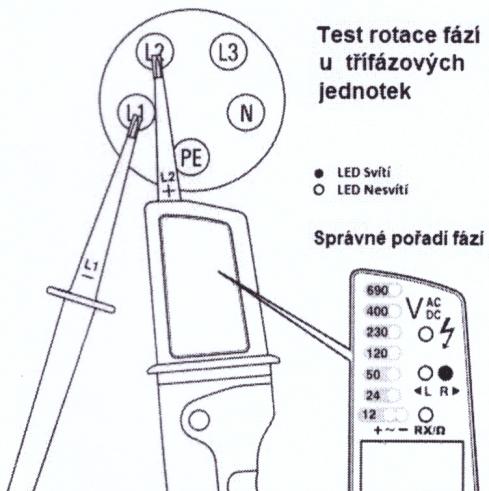
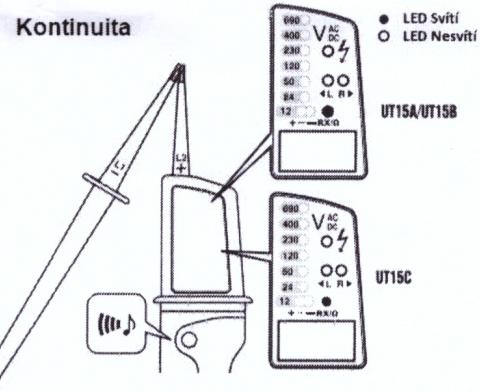
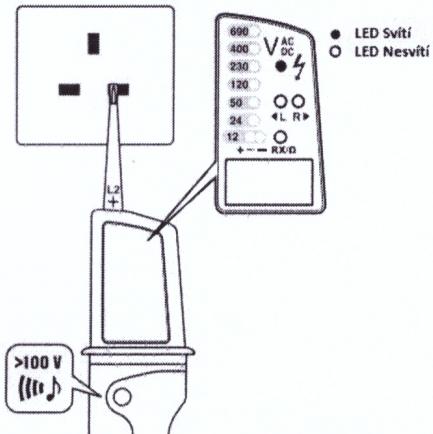
Před tímto testem provedte funkční test.

Tato jednotka může určit fázovou rotaci v rámci třífázového napájení.

Připojte zkušební sondu L2 k předpokládané fázi 2 a zkušební sondu L1 k předpokládané fázi 1. pokud se rozsvítí LED dioda R, fáze jsou ve správném pořadí 1 až 2.



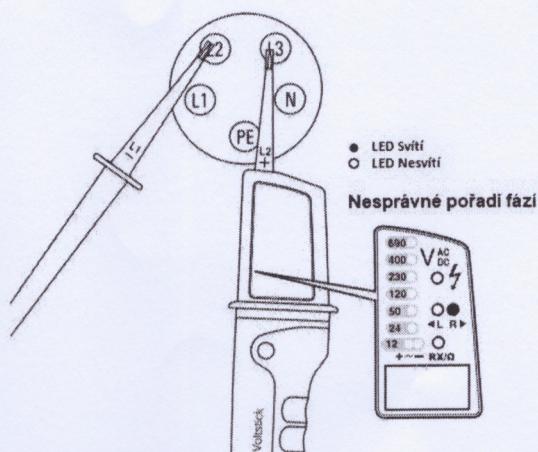
Jednopólový test detekce napětí



Připojte zkušební sondu L2 k předpokládané fázi 3 a zkušební sondu L1 k předpokládané fázi 2.
Pokud se rozsvítí LED R, jsou fáze ve správném pořadí 2 až 3.

Připojte zkušební sondu L2 k předpokládané fázi 1 a zkušební sondu L1 k předpokládané fázi 3 .
Pokud se rozsvítí LED R, jsou fáze ve správném pořadí 3 až 1.

Během testu rotace fáze se dotkněte kontaktní elektrody.
Pokud se rozsvítí LED L, je sled fází proti směru hodinových ručiček.



8) Údržba

Nepokoušejte se toto zařízení opravovat.

V tomto zařízení nejsou žádné položky, které by mohl opravit uživatel.

Nikdy se nepokoušejte otevřít kryt mimo kryt baterie.

Nepoužívejte přístroj, pokud je pouzdro nebo testovací vodiče fyzicky poškozeny.

Vnější část jednotky lze čistit pouze měkkým vlhkým hadříkem.

Nepoužívejte abrazivní nebo chemické čisticí prostředky.

Výměna baterií

Otočte kryt baterie o 90 stupňů a po směru hodinových ručiček. Sejměte kryt a vyjměte vybité baterie. Vyměňte za 2 baterie 1,5 V AAA (LR03), přičemž dbejte na správnou polaritu.

Nasaděte kryt baterie a otočte o 90° ve směru hodinových ručiček.

Použité baterie by měly být zlikvidovány zodpovědně a v souladu s platnými předpisy o recyklaci a likvidaci.

Kalibrace

Doporučený interval kalibrace pro UT15A/UT15131/UT15C je 12 měsíců.

9) Specifikace

Napětí

UT15A/UT15B

UT15C

Dispaly napětí

12-690V AC/DC

12-690V AC/DC

LED Rozlišení

12,24,50,120,230,400,690

12,24,50,120,230,400,690

LCD Rozlišení

(12-690V AC/DC) +/-3% + 8 digits

Detekce napětí

Automatická

Automatická

Akustický signál

AC napětí – DC napětí

AC napětí – DC napětí

Detekce polarity

Plný rozsah

Plný rozsah

Doba odezvy

LED <0.1s

LED <0.1s, LCD <2s

Frekvenční rozsah

0-400Hz

0-400Hz

Špičkový proud

Is < 0.3A/is (po 5s) < 3.5mA

Is < 0.3A/is (po 5s) < 3.5mA

Doba provozu

30s

30s

Doba zotavení

10minut

10minut

Automatické zapnutí

<12V AC/DC

<12V AC/DC

Jednopólová indikace

Indikace napětí

Rozsah napětí

12-690V AC

12-690V AC

Frekvenční rozsah

45 - 65Hz

45 - 65Hz

Spojitost

Rozsah měření

0-400 Kohm

0-400 Kohm

Test rotace fázi

Rozsah napětí

12-690V

12-690V

Frekvence

45 - 65Hz

45 - 65Hz

Ochrana proti přepětí

690V AC/DC

690V AC/DC

Napájecí zdroj

2x 1.5 LR03 baterie

2x 1.5 LR03 baterie

Rozměry

255x80x28mm

255x80x28mm

Hmotnost

200g

200g