



UT15A/UT15B/UT15C Használati útmutató

Tartalomjegyzék

- 1) Bevezetés
- 2) Biztonsági előírások
- 3) A készülék szerkezete

Mérések kivitelezése

- 4) Feszültségmérés AC/DC
- 5) Egy pólusú feszültség leolvasás
- 6) Kontinuitás teszt
- 7) Fázis rotáció teszt
- 8) Karbantartás
- 9) Műszaki előírások

- 1) Bevezetés

Figyelem:

Használat előtt nyissa ki az elemfedőt és távolítsa el a szivárgás gátló alkatrészt. (Lásd a 3. pontban: Készülék szerkezete 13)


Köszönjük, hogy ezt a feszültségmérőt választotta. Ezt a mérőműszert a legújabb nemzetközi biztonsági standardoknak megfelelően tervezték. A kombi volt mérők teljes mértékben automata feszültségmérők, amelyek alkalmasak 690 V –ig terjedő AC/DC feszültség mérésére. Mindkét egység rendelkezik vizuális és akusztikai kontinuitás jelzővel.


Az IEC 61010 és IEC 61243-3 szabványnak megfelelő gyártmány


- Egy pólusú fázis teszt
- Két pólusú fázis rotáció teszt
- LED és LCD kijelző (UT15C)

- 2) Biztonsági előírások

Ez a kézikönyv olyan információt tartalmaz, amelyet szigorúan követni kell a mérőműszer használata során, annak érdekében, hogy ez a legbiztonságosabb körülmények között történjen. Amennyiben nem követi a biztonsági előírásokat a mérőműszer biztonságos használata csorbát szenvedhet.

 Figyelem! Ez a jel figyelmeztet az esetleges veszélyekre. Ellenőrizze a kézikönyv előírásait a mérőműszer megkárosodásának elkerülése végett.

 Vigyázat! Veszélyes feszültség. Áramütés veszély!

 Folyamatos kétrétegű vagy megerősített szigetelés, amely megfelel az IEC536, 11 érintésvédelmi osztálynak.

A CE szimbólum azt jelenti, hogy az érvényben lévő Európai Uniói szabványnak megfelel. A mérőműszer megfelel az EMC szabványoknak (89/336/EEC). Különösképpen megfelel az EN 50081-1 és EN 50082-1 standardoknak, valamint az EN 61010-1-ben leírt Alacsony Feszültség Irányelvnek (73/23/EEC).

A mérőműszert az EN 61010-1 és IEC 61010 elektromos mérő készülékekre vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően tervezték.

75V DC vagy 50V AC feletti feszültség esetében elektromos sokk kockázata léphet fel. 

A mérőműszer használata előtt feltétlenül ellenőrizze a foglalatok és burkolatok fizikai épségét, különösképpen a csatlakozók körül. Amennyiben ezek megrongálódtak, ne használja a mérőt.

Teszt szondával ellenőrizze a szigetelés épségét és a kontinuitást.

Ne használja a készüléket a készüléken feltüntetett névleges feszültség feletti értékek esetében két csatlakozópont, vagy egy csatlakozópont és föld között.

Ne használja és ne tárolja magas hőmérsékletű, nedvességtartalmú, páratartalmú, füstös helyiségben, gáznemű vagy gyúlékony anyagok környezetében valamint erős mágneses mezőben sem. Hasonló körülmények között a készülék károsodhat és a használója is veszélyben lehet.

Szüntessen meg minden áramköri energiaforrást és áramtalanítsa a nagyfeszültségű kondenzátorokat mielőtt ellenállást, kontinuitást vagy diódát mérne.

Távolítsa el az elemeket abban az esetben, ha a készüléket sokáig nem használja. Folyamatosan ellenőrizze az elemeket esetleges szivárgás elkerülése végett. Egy szivárgó elem komolyan károsíthatja a készüléket.

A készüléket kizárólag az erre szakképzett szerviz-technikus nyithatja fel esetleges kalibrálás vagy javítás végett.

Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: (852) 2950 9168
Fax: (852) 2950 9303
Email: info@uni-trend.com
<http://www.uni-trend.com>




electronic
europe

Forgalmazó : SOS electronic Kft., 3527 Miskolc, József Attila út. 74.

www.soselectronic.hu

Polaritás érzékelés	Teljes körű	Teljes körű
Válaszidő	LED < 0,1 mp	LED < 0,1 mp, LCD < 2 mp
Frekvenciatartomány	0-400 Hz	0-400 Hz
Csúcs áramérték	Is<0,3A/Is (5 mp után) <0,3mA	Is<0,3A/Is (5 mp után) <0,3mA
Működési idő	30 mp	30 mp
Újraindítási időintervallum	10 p	10 p
Automata bekapcsolás	<12 V AC/DC	<12 V AC/DC
Egy pólusú feszültségjelzés		
Feszültségtartomány	100 – 690 V	100 – 690 V AC
Frekvenciatartomány	50 – 400 Hz	50 – 400 Hz
Kontinuitás		
Méréstartomány	0 - 400 Kohm	0 – 400 Kohm
Fázis rotáció teszt		
Feszültségtartomány	100 – 690 V	100 – 690 V
Frekvenciatartomány	45 - 65 Hz	45 – 65 Hz
Túlfeszültség védelem	690 V AC/DC	690 V AC/DC
Tápegység	2 x 1,5 LR03 elem	2 x 1,5 LR03 elem
Méreték	255 x 70 x 28 mm	255 x 70 x 28 mm
Súly	200 g	200 g

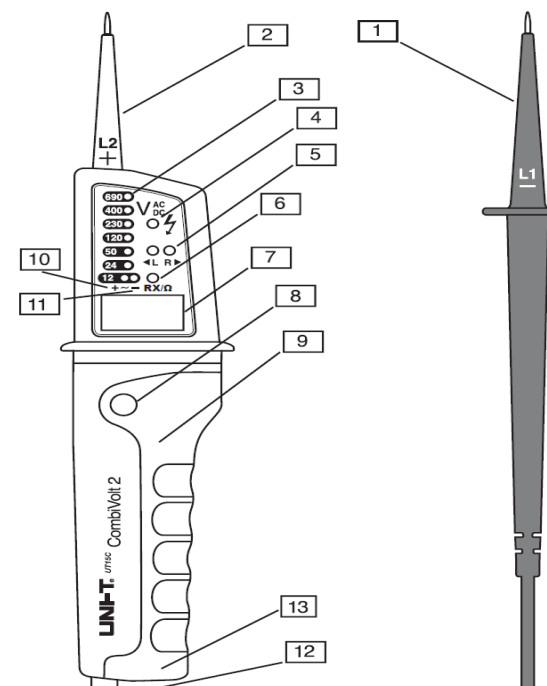
Gyártó adatai:

Uni-Trend Technology (Dongguan) Limited
Dong Fang Da Dao
Bei Shan Dong Fang Industrial Development District
Hu Men város, Dongguan város
Guang Dong Tartomány
Kína
Postai irányítószám: 523 925

Székhely:

Uni-Trend Group imited
Rm901, 9/F, Nanyang Plaza
57 Hung To Road

3) A készülék szerkezete



- 1) Mérőszonda (-) L1
- 2) Mérőszonda (+) L2
- 3) Feszültség jelző LED
- 4) Egy-pólusú mérés LED
- 5) Jobb és bal LED, fázis rotáció jelzés
- 6) Kontinuitásjelző LED
- 7) LCD feszültség-kijelző (csak az UT15C esetében)
- 8) Kontaktelektroda a kétpólusú fázis rotáció méréshez valamint az egypólusú méréshez
- 9) Zseblámpa kapcsoló a hátsó felén
- 10) Pozitív LED
- 11) Negatív LED
- 12) Elemkamra
- 13) Szívárgásgátló

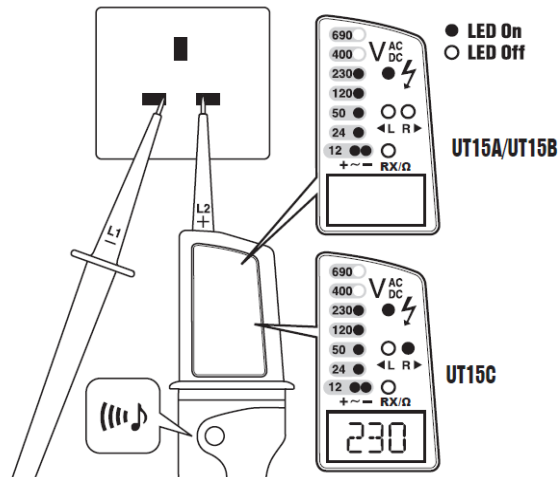
Mérések kivitelezése

Először végezzen egy próbamérést. Csatlakoztassa a két mérőszondát – L1 és L2. A kontinuitást jelző LED (6) kigyullad és egy hangot hallat.

Bármilyen mérést megelőzően próbálja ki a készüléket egy ismert feszültség forráson.

Amennyiben a készülék hibás azonnal ki kell kapcsolni és visszavinni a Uni-Trend-hez javításra.

4) Feszültségmérés AC feszültség



A mérőszondát mindig az ujjvédő mögötti markolatnál fogja. Mindig tartsa figyelembe a biztonsági előírásokat.

Az AC feszültséget és negatív DC feszültséget hang jelzi.

A maximum üzemelési idő 30 mp. Amennyiben ez az idő lejárt, 10 perc múlva kezdheti újra a mérést.

Csatlakoztassa az L2 szondát a feltételezett 1 fázishoz és az L1 szondát a feltételezett 3 fázishoz. Ha az R LED kigyullad, azt jelenti, hogy a fázisok a megfelelő sorrendben vannak: 3 és 1.

A fázis rotáció teszt idején érintse meg a kontaktelektrodát.

Ha az L LED kigyullad azt jelenti, hogy a fázissorrend órajárásával ellentétes irányban van.

5)

Karbantartás

Ne próbálja megjavítani a készüléket. Ez a készülék nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészeket. Ne próbálja kinyitni a készülék védőtokját, csak az elemfedőt.

Ne használja a készüléket amennyiben a védőtok vagy a tesztkábel károsodott.

A készülék külseje kizárólag puha, nedves ronggyal tisztítható. Durva textíliát vagy oldószert ne használjon.

Elemcsere

Az elemfedőt fordítsa el 90 fokban órajárásával ellentétes irányba. Távolítsa el az elemfedőt és vegye ki az elhasznált elemeket. Helyezzen be 2 új 1.5 V AAA (LR03) elemet, figyelve a helyes polarításra.

Tegye vissza az elemfedőt és fordítsa el 90 fokba órajárásával megfelelő irányba.

Az elhasznált elemeket az érvényes újrahasznosítási szabványoknak megfelelő módon kell tárolni.

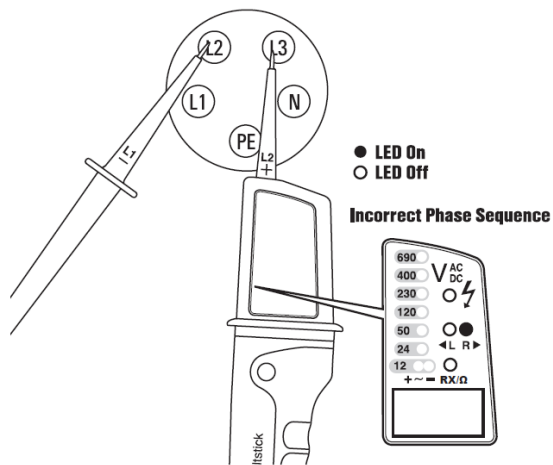
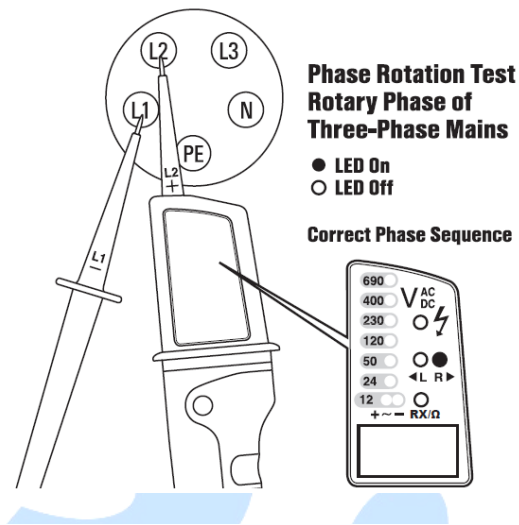
Kalibrálás

Az ajánlott kalibrálási intervallum az UT15A/UT15B/UT15C esetében 12 hónap.

6)

Műszaki előírások

Feszültség	UT15A/UT15B	UT15C
Feszültség kijelzés	12-690 V AC/DC	12- 690 V AC/DC
LED felbontás	12,24,50,120,230 400, 690	12,24,50,120,230 400, 690
LCD felbontás		+/- 3% + 8 számjegy (24-690V)
Feszültség érzékelés	automatikus	automatikus
Hangjelzés	AC feszültség – DC feszültség	AC feszültség – DC feszültség



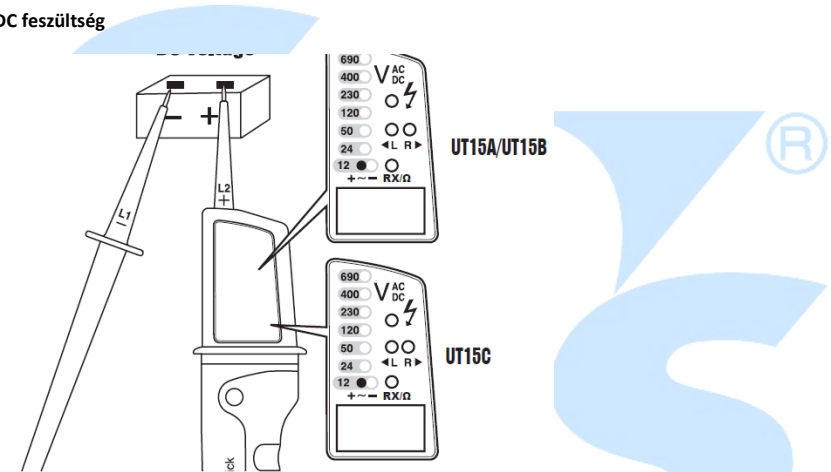
Csatlakoztassa az L2 szondát a feltételezett 3 fázishoz és az L1 szondát a feltételezett 2 fázishoz. Ha az R LED kigyullad, azt jelenti, hogy a fázisok a megfelelő sorrendben vannak: 2 és 3.

Csatlakoztassa a szondákat a feszültségforráshoz figyelem előtt tartva a szondák polaritását: L2 pozitív szonda, L1 negatív szonda.

AC feszültség esetében az értéket a LED-ek (3) és az LCD kijelző (csak az UT15C esetében) jelzik. A + és – LEDek kigyulladnak és a berregőt hallhatjuk.

DC feszültség esetében csatlakoztassa az L2 szondát a pozitív végponthoz és az L1 szondát a negatív végponthoz. A feszültséget a LED-ek és az LCD kijelző (csak az UT15C esetében) jelzik. A pozitív LED (10) kigyullad. Amennyiben a polaritás felcserélődik, a berregő megszólal. Ez esetben a negatív LED (11) kigyullad.

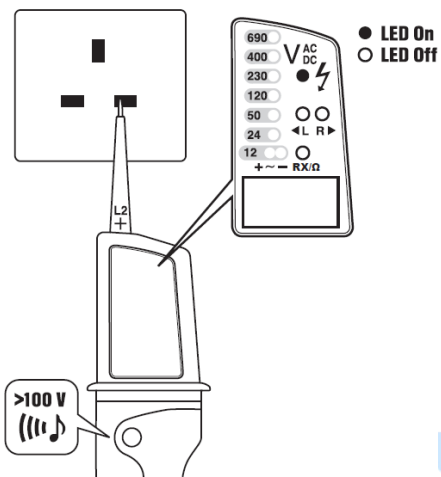
DC feszültség



1)

Egypólusú feszültség meghatározása

Egypólusú feszültség meghatározó teszt



Végezzen működéstartást a mérés előtt.

Ezt a készüléket egy pólusú feszültség meghatározására is használhatjuk az elemek behelyezése után.

Az egypólusú teszt csak gyors ellenőrzésre alkalmas. Az áramkörben lévő feszültséget ezúttal is le kell ellenőrizni a két pólusú módszerrel.

Csatlakoztassa a teszt szondát (L2) a feszültség forráshoz és tartsa az ujját a kontakt elektródán (8). Amennyiben 100 V-nál nagyobb AC feszültség van jelen a LED (4) kigyullad és a berregő megszólal.

Az egypólusú tesztet negatívan befolyásolhatják a következő kedvezőtlen körülmények: elektrosztatikus mező, jó szigetelés, stb.

7) Kontinuitásteszt

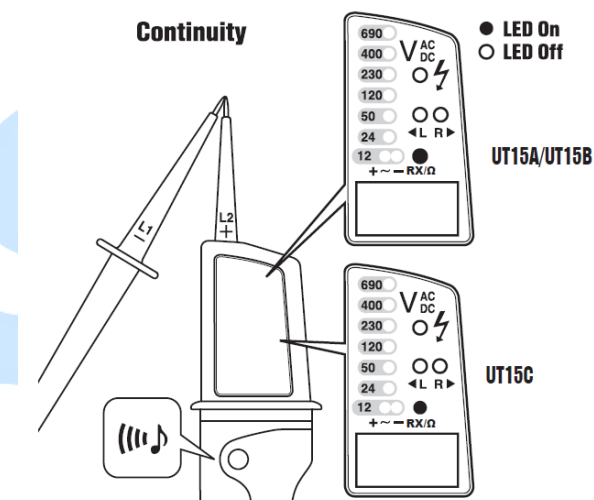
A kontinuitásteszt csak akkor kivitelezhető, ha az elemeket megfelelő állapotban helyezték be.

Bizonyosodjon meg a felől, hogy a mért áramkörben nincs áram.

Csatlakoztassa az L1 és L2 szondákat az áramkörhöz. A kontinuitás LED (6) kigyullad és a berregő megszólal.

A készülék 400 Kohm alatti kontinuitást jelez.

Kontinuitás



Figyelem: A kontinuitás teszt kizárólag akkor lehetséges, ha az elemeket megfelelő állapotban behelyezték.

8) Fázis rotáció teszt

Végezzen működéstartást a mérés előtt.

Ezzel a készülékkel megállapítható a fázis rotáció három fázisú tápegységekben.

Csatlakoztassa az L2 szondát a feltételezett 2 fázishoz, majd az L1 szondát a feltételezett 1 fázishoz. Ha az R LED kigyullad a fázisok a megfelelő sorrendben vannak: 1 és 2.