

H Forgómező vizsgáló

„Vc35“. Használati útmutató

Rend. sz. 1017868

Verzió: 08/14

RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

A forgómező vizsgáló tesztelő és vizsgáló készülékként egy háromfázisú váltakozó hálózatban a fázissorrend ill. a forgómező irány kijelzésére szolgál, az EN 61010 szerinti forgómező irány mérési kategória, valamint az összes alacsonyabb kategória tartományában. A mérőkészülék azt is kijelzi, hogy megvan-e mind a három fázis.

A mérőkészülék feszültségellátása kizárólag a mérendő tárgy csatlakoztatott fázisain keresztül történik. Ily módon elem vagy akku nem szükséges.

Kedvezőtlen környezeti feltételek között (pl. por, gyúlékony gázok, gőzök vagy oldószerek jelenléte) tilos méréseket végezni.

Feltétlenül vegye figyelembe a használati útmutató biztonsági előírásait és egyéb információit.

A termék megfelel a nemzeti és európai törvényi előírások követelményeinek. Az összes az útmutatóban előforduló termék megnevezés és cég megnevezés a mindenkor tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

A SZÁLLÍTÁS TARTALMA

- Forgómező vizsgáló
- 3 db mérővezeték
- 3 db mérőcsipesz
- Hordtáska
- Használati útmutató

A SZIMBÓLUMOK MAGYARÁZATA



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a használati útmutatóban fontos tudnivalókra hívja fel a figyelmet.



A háromszögbe foglalt villám jel elektromos áramütésre, vagy a készülék elektromos biztonságának veszélyeztetésére figyelmeztet.

BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK



A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti a szavatosság/garancia! A következményes károkért nem vállalunk felelősséget.



A szakszerűtlen kezeléssel vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából adódó anyagi- vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget! Ezekben az esetekben a szavatosság/garancia érvényét veszti.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a termék önkényes átalakítása és/vagy módosítása nem megengedett. Ne szedje szét a készüléket.
- A termék nem játékszer. Emiatt gyerekek jelenlétében különös gondossággal kell eljárni.
Helyezze el a terméket úgy, hogy gyerekek ne érhessek el.
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről egy meleg helyiségbe vitte. A közben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között tönkretelheti.
- Kerülje el a következő kedvezőtlen környezeti körülményeket a felállítási helyen vagy szállítás közben:
 - szélsőséges hideg vagy meleg, közvetlen napsugárzás,
 - por vagy éghető gázok, gőzök, vagy oldószerek jelenléte,
 - erős lökések, ütődések
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, ezek gyerekek számára veszélyes játékszerré válhatnak.
- Bánjon óvatosan a készülékkel, lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- A csipeszeket csak a jelölt fogási tartományban szabad megfogni. Ne érjen kézzel túl a fogási tartomány érezhető jelzésén, és ne érintsen aktív részeket. Védőfelszerelés ajánlott.
- Ellenőrizze minden mérés előtt a mérőkészüléket, és a mérővezetéseket károsodás, sérülés szempontjából. Semmi esetre se végezzen mérést akkor, ha a védő szigetelés sérült.



• Legyen különösen óvatos, ha 33 V/AC vagy 70 V/DC fölötti feszültségekkel dolgozik. Már ekkora feszültségnél is életveszélyes áramütéssel járhat egy elektromos vezető érintése.



• Először mindig a mérővezetéseket csatlakoztassa a mérőkészülékre, mielőtt a vezetékeket a mérendő tárgyra köti.

• A krokodilcsipeszekkel való tevékenységénél ügyeljen arra, hogy más kábelek, vezetékek vagy elektronikus építőelemek ne legyenek megtörve, összenyomva, és ne sérüljenek meg.

• A mérőműszer csak száraz környezetben való használatra alkalmas. Ne használja a műszert nedves vagy vizes környezetben.

• Ügyeljen arra, hogy a mérőcsipeszek tiszták legyenek. Szennyezett vagy esetleg korrodált mérőcsipeszek hibás mérési eredményekhez vezethetnek.

• Krokodilcsipeszeknél mindig vigyázzon arra, hogy azok jól legyenek rögzítve a vezetékekre vagy érintkezőkre. Ha a csipeszek már nem ülnek szilárdan, akkor ezeket új, megfelelő csipeszekre kell kicserélni.

• Soha ne lépje túl a legmagasabb megengedett feszültség értékeket. Ha a megadott értékeket túllépi, a termék károsodhat, sőt, életveszély is fennállhat. (Lásd a Műszaki adatok c. fejezetet.)

• Tegye el a mérőkészüléket a tartozékokkal együtt gondosan a hordtáskába, ha azokra már nincs szüksége.

SZIMBÓLUMOK MAGYARÁZATA



Elektromos áramütés veszélye



Figyelmeztetés



Szerszám vagy vizsgáló eszköz veszélyes aktív vezetőre csatlakoztatáshoz. Személyi védőfelszerelés ajánlott.



2. érintésvédelmi osztály (kettős, vagy megerősített szigetelés).



Földpotenciál.



A készülék a CE követelményeknek és az érvényes nemzeti és európai irányelveknek megfelel.

CAT IV

A CAT IV 600 V mérési kategória mérésekre szolgál a kisfeszültségű berendezések szerelésénél EN 61010-1 szerint.

oFF

Az adott kijelző nem aktív

on

Az adott kijelző aktív

L1 (A)

1. fázis

L2 (B)

2. fázis

L3 (C)

3. fázis

L1 missing Az 1 fázis a mért tárgyon hiányzik L2

missing A 2 fázis a mért tárgyon hiányzik L3

missing A 3 fázis a mért tárgyon hiányzik

Rotate Right (mező forgásirány: jobbra)

Rotate Left (mező forgásirány: balra)

KEZELŐ SZERVEK

1 Fázis kijelző L1, L2, L3

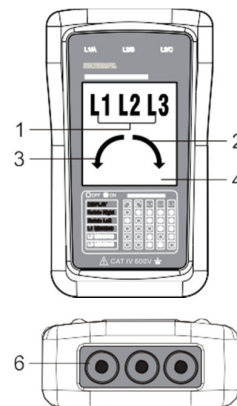
2 2 jobb forgásirányú mező kijelző

3 bal forgásirányú mező kijelző

4 LC kijelző

5 Mérővezetékek

6 Csatlakozók mérővezetékekhez



KEZELÉS



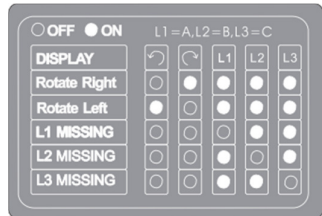
A forgásirány vizsgálata kizárólag az L1, L2, L3 külső vezetékeken keresztül történik. Nulla- vagy védővezető nem szükséges. Egy külső- és nullavezető felcserélése esetén a forgásirány kijelzés hiányozhat, vagy hibás lehet.

"Fázis megvan" azt jelzi, hogy két tetszőleges külső vezető (L1, L2 vagy L3) között >40 V/AC feszültség van.

Kösse össze a mérővezetéseket a mérőkészülék azonosan megjelölt csatlakozóival (6) L1A, L2B és L3C. Szerelje fel a mérővezetésekre a mellékelt krokodilcsipeszeket, vagy más megfelelő mérőhegyeket.

Kösse össze a három mérővezeték a háromfázisú váltakozó hálózat három fázisával.

Az LC kijelző kijelzi a fázisrendet, a forgásirányt, valamint azt a fázist, ami adott esetben hiányzik. További magyarázatot a szimbólumokra megtalálhat a termékre nyomtatott leírásban, vagy a következő táblázatban.



KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

A készülék a felhasználó részéről nem igényel karbantartást.

Ne tisztítsa a készüléket bekapcsolt állapotban. A készülék külsejét elegendő száraz, tiszta, puha kendővel letörölni. Ne használjon agresszív tisztítószeret, mert elszínezheti a készüléket. A karcolások elkerülése érdekében tisztítás közben ne nyomja nagyon erősen rá a törölt a felületre.

A könnyebb tisztítás érdekében a gumi védőborítót eltávolítható a készülékről. A tisztítás után viszont a védőborítót tegye ismét vissza, a készülék védelme érdekében.

ELTÁVOLÍTÁS



Az elhasznált készüléket élettartama végén az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

MŰSZAKI ADATOK

Névleges feszültség.....	40 – 700 V/AC
Mérési feszültség.....	max. 700 V
Mérési frekvencia	15 – 400 Hz
Mérési kategória.....	CAT IV 600 V
Szennyeződési fok	2
Vizsgálóáram.....	1 mA
Működési magasság	max. 2000 m tengerszint fölött
Védettség.....	IP40
Üzemelési hőmérséklet tartomány	0 ... +40°C
Légnedvesség.....	max. 95 % rel. légnedvesség (nem kondenzálódó)
Mérővezeték hossza	1 m
Súly.....	160 g
Méret.....	123 x 71 x 29 mm (H x Szé x Ma)

H Impresszum

Jelen használati útmutató a Conrad Electronic SE publikációja, Klaus Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Mindennemű másolat, pl. fotókópia, mikrofilm készítése, vagy elektronikus adattárolásban való regisztrálás csak a kiadó írásbeli engedélyével állítható elő. Utánnymás - kivonat formájában is - tilos.

Jelen használati útmutató megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.

© copyright 2014 by conrad electronic Se.