



**Tipizált villamos elosztó berendezések gyártásközi és végellenőrzésének elvégzésére, valamint más gyártástechnológiai területen is kiválóan alkalmazható professzionális, nagyfeszültségű átütésvizsgáló és szigetelés ellenállás mérésére alkalmas műszert kínálunk eladásra nagyon kedvező áron.**

Ha az Ön cége olyan villamos vállalkozás, ahol tipizált villamos elosztókat gyártanak, vagy Ön olyan műszaki felülvizsgáló, aki villamos elosztók gyártásközi és végellenőrzését végzi, akkor most megtalálta azt a legkiválóbb és legkedvezőbb árú műszert, amivel ezt a tevékenységet a vonatkozó előírásokban, szabványokban előírtaknak megfelelően tudja elvégezni.

**A tipizált villamos elosztók gyártásközi és végellenőrzését az új előírások értelmében az MSZ EN 61439-1:2010 és MSZ EN 61439-1:2012 számú szabvány, illetve a korábbi, de még mindig hatályos MSZ EN 60439-1:2000 számú szabvány írja elő. A szabványok a villamos elosztók összeszerelését követően dielektromos átütés vizsgálatot követelnek meg.**

Az új előírások az elosztó főáramköröire 1890V AC, vagy 2670V DC átütés vizsgálatot követelnek meg, míg korábban 2500V AC átütés vizsgálatot, vagy 1000V-os szigetelési ellenállás mérést írtak elő.

Egy tipizált villamos elosztó végterméket összeállító villamos vállalkozás köteles a legyártott termék darabvizsgálatát elvégezni, amelynek egy része a dielektromos átütés vizsgálat is. Ezt követően minőségi bizonyítványt kell kiállítani.

A mérések megfelelő műszerekkel történő elvégzését a hatósági eljárást felügyelő szakhatóságok BFKH MMBH (MKEH) szakemberei is megkövetelik.

A villamos elosztók területén történő alkalmazáson túl **más gyártástechnológiai területek termék szabványainak biztonsági követelményei között** nagy százalékban szintén megtalálható a szigetelés ellenállás mérés, illetve átütés vizsgálat, amelyek nagyban hozzájárulnak a termék megfelelő minőségének biztosításához. A gyártók termékfelelőségének fontos pillére azon mérések elvégzése, amelyek biztosítják a termék megfelelő minőségét és ezáltal annak versenyképességét.

**Segítségül megemlítünk néhány termékcsoporthat, ahol jellemzően szigetelés ellenállás mérést és átütés vizsgálatot írnak elő a vonatkozó termékszabványok: gépek villamos szerkezetei, villamos mérő, szabályozó és laboratóriumi készülékek,**

*világítási lámpatestek, információtechnikai berendezések, hordozható villamos, motoros szerszámok, háztartási és hasonló jellegű készülékek, gyógyászati villamos készülékek, orvosi berendezések, napelemes cellák, gumibakok, stb.*

**A kínálatunkban szereplő Kikusui TOS 9201 átütési feszültség vizsgáló és szigetelési ellenállás mérésére is alkalmas műszer 99GΩ-ig, tehát valamennyi, fentebb a teljesség igénye nélkül felsorolt berendezés gyártásközi és végellenőrzésére használható.**

A műszer teljesen automatizált szigetelés ellenállás mérésekre, valamint AC átütési feszültség vizsgálatokra 5 Kv-ig, valamint DC vizsgálatokra 6 kV-ig alkalmas.

A próbafeszültség felfutási és esési ideje szabályozható az AC átütési feszültség méréseknél. A szivárgási Offset törlő funkció a kúszóáramok kiegyenlítésére szolgál, amelyek a tesztvezetékben jelenhetnek meg.

A műszer **adatlapja** az alábbi linken tölthető le:

[http://www.makranyi.hu/uploads/Kikusui\\_TOS\\_9201.pdf](http://www.makranyi.hu/uploads/Kikusui_TOS_9201.pdf)

<http://www.kikusui.co.jp/common/product/pdf/safetytesters.pdf>

Az eladásra kínált KIKUSUI TOS9201 típusú **eredeti japán műszereink használtak, 2008-2010-2011-es beszerzésűek**, egy magyar gyártósorról kerültek hozzánk. Valamennyi műszert leteszteltük, **nagyon jó állapotúak, hibátlanul működnek. 2013. júniusban voltak kalibrálva, valamennyi kalibrálási bizonyítvány elérhető.** A nagyfeszültségű teszt vezeték minden műszerhez rendelkezésre áll.

A műszer **használati útmutatója** az alábbi linken tölthető le:

[http://www.makranyi.hu/uploads/Kikusui\\_TOS9200\\_E8.pdf](http://www.makranyi.hu/uploads/Kikusui_TOS9200_E8.pdf)

[http://www.makranyi.hu/uploads/Kikusui\\_TOS9200\\_GPIB\\_E6.pdf](http://www.makranyi.hu/uploads/Kikusui_TOS9200_GPIB_E6.pdf)

#### **Kiegészítő információk:**

- A csatolt linken villamos elosztók EN 61439-1 szabvány szerinti dielektromos átütési szilárdság vizsgálata nézhető meg egy hasonló műszerrel.  
[http://www.youtube.com/dielektromos\\_atutesi\\_szilardsag](http://www.youtube.com/dielektromos_atutesi_szilardsag)
- Az elosztók végellenőrzésével kapcsolatban további információk található az alábbi linkeken:  
[http://www.schneider-electric.hu/documents/news/DESWED101028-HU\\_LQ.pdf](http://www.schneider-electric.hu/documents/news/DESWED101028-HU_LQ.pdf)  
<http://www.villanyszaklap.hu/component/content/article/1589-kisfeszultseg-elosztó-berendezések>
- A Magyar Biztosítók Szövetségének állásfoglalása MSZ EN 61439-1,-2 szabvány alkalmazásáról:  
<http://www.mabisz.hu/hu/kockázatkezeles-karmegelozes.html>

**Amennyiben hirdetésünk felkeltette érdeklődésüket, az alábbi elérhetőségeken kérhetnek további információkat, illetve árajánlatot: [www.terravill.hu](http://www.terravill.hu), [info@makranyi.hu](mailto:info@makranyi.hu), 0630/9632610.**