

## Transzformátor és tekercs menetzárlat teszter [1]



[2]

Cégünk termékeinek listája egy újabb bevizsgáló készülékkel bővült, mely hasznos lehet a sorkimenet, kapcsoló üzemi és egyéb nagy frekvencián üzemelő transzformátorok és tekercsekben fellépő menetzárlatok kimutatására.

Bizonyos mértékben az LCD készülékekben használt inverter transzformátorok is bevizsgálhatók. A működési elve kissé eltér a megszokottól, még pedig a tekercseknek azon tulajdonságán alapszik, hogy egy menetzárlat esetében jelentősen leromlik a Q jósági tényezőjük.

A Q tényező egy soros rezgőkör esetében a rezonancia-frekvenciához tartozó egyes reaktanciák és az ohmikus ellenállás hányadosából tevődik össze.

A vizsgálat során a tekercs egy rövid impulzussal van betáplálva egy kondenzátoron keresztül, melynek az ismétlődési ideje jóval hosszabb (2ms/100ms). A tekercs rezonanciába lép a kondenzátorral és ennek eredményeként nem fenntartott rezgések keletkeznek, melyek egy idő után lecsengnek. A lecsengések száma a tekercs jósági tényezőjétől függ.

A mérés kiértékelése a lecsengések megszámlálásával történik, melyet a módszer LED-ek kigyulladásával jelez ki. Tehát minél több a lecsengések száma annál magasabb a tekercs jósági tényezője és a világító LED-ek száma.

Egy menetzárlat esetében a Q jelentősen lecsökken. Egy mindennapi esetre lefordítva képzeljük el, hogy megütünk egy hangvillát, amely elkezd rezegni a saját rezonancia frekvenciáján, majd egyre halkuló hanggal egy idő után leáll. Ha megütés utáni pillanatban lefogjuk a villát, ez megszűnik tovább rezegni.

A készülék alkalmas a tekercsek (trafók) jósági tényezőjének kiértékelésére anélkül, hogy kiforrasztanánk őket a kapcsolásból.

**Ára: 9500 Ft + Postaköltség.**

**Pro-Elektronik BT.**

**Telefon**

+36/20-384-8190 (munkaid?ben)

E-mail cím:

**proelektronic@outlook.com**

**Levél- és a TV-Szerviz címe**

6237, KECEL, Sugár utca 53.

- [F?oldal](#)
- [Bemutakozás](#)
- [Akciók](#)
- [Szolgáltatások](#)
- [Termékek](#)
- [Kiadványok](#)
- [Galéria](#)
- [Letöltések](#)
- [Partnereink](#)
- [Kapcsolat](#)

**Forrás:** <https://proelektronic.hu/termek/transzformator-es-tekercs-menetzarlat-teszter>

#### Hivatkozások

[1] <https://proelektronic.hu/termek/transzformator-es-tekercs-menetzarlat-teszter>

[2] [https://proelektronic.hu/sites/default/files/styles/termek\\_kep\\_nagy/public/user9/termekek/HQ\\_tester\\_0.jpg?itok=77pWA-Bq](https://proelektronic.hu/sites/default/files/styles/termek_kep_nagy/public/user9/termekek/HQ_tester_0.jpg?itok=77pWA-Bq)