

Új termékkel bővültünk [1]

Beküldte pintyu - 2013 okt 21 - 21:12



[2]

Transzformátor és tekercs menetzárlat teszter

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: 6500 Ft + Postaköltség.

Pro-Elektronik BT.

Telefon

+36/20-384-8190 (munkaidőben)

E-mail cím:

proelektronic@outlook.com

Levél- és a TV-Szerviz címe

6237, KECEL, Sugár utca 53.

- [Főoldal](#)
- [Bemutatókozás](#)
- [Akciók](#)
- [Szolgáltatások](#)
- [Termékek](#)
- [Kiadványok](#)
- [Galéria](#)
- [Letöltések](#)
- [Partnereink](#)
- [Kapcsolat](#)

Forrás: <https://proelektronik.hu/cikk/uj-termekkel-bovultunk>

Hivatkozások

[1] <https://proelektronik.hu/cikk/uj-termekkel-bovultunk>

[2] https://proelektronik.hu/sites/default/files/user9/termekek/HQ_tester_0.jpg