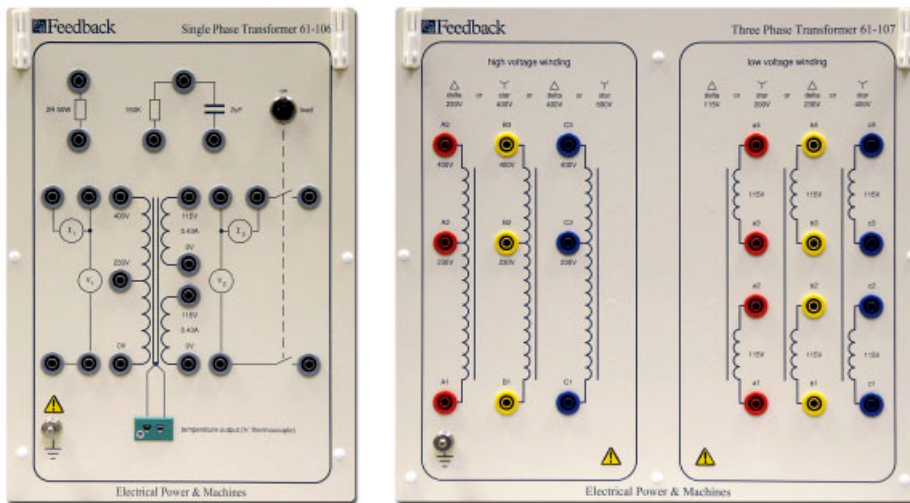


Egy- és háromfázisú transzformátorok, 60-070-TFM



A TFM oktató egység két, a 61-106 típusjelű 100 VA-es egyfázisú, és a 61-107 típusjelű 3x100 VA-es háromfázisú transzformátor modulból áll. Mindegyik biztonságosan használható, elektromosan megfelelően védett kivitelű.

A műszerezés számítógépes szoftveres megoldású, a szükséges műszerek és mért értékek a monitoron jelennek meg

A témakörök egy átfogó transzformátor gyakorlatot ölelnek fel, foglalkoznak többek között a transzformátor áttétellel, a le- és feltranszformálás kérdésével, a terheletlen és terhelt transzformátor tulajdonságaival, az autó-transzformátorral, továbbá a háromfázisú gyakorlatban ismert delta, csillag stb. kapcsolásokkal, a transzformátor fázistolásával és hatásfokával.

Egyfázisú transzformátor, 61-106

- Többtekercses transzformátor soros és párhuzamos kap-csoláshoz
- 400 V, 230 V és 2x115 V-os tekercsek
- Max. teljesítmény: 100 VA
- A tekercsek a transzformátoron sematikus fel vannak tüntetve
- Asztali vagy Powerframes keretben való alkalmazásra

Háromfázisú transzformátor, 61-107

- Primer 380/415 V AC csillag- vagy deltakapcsoláshoz
- Két 115 V, 0.43 A szekunder tekercs fázisonként
- Teljesítmény: 300 VA (3x100 VA)
- Csatlakozás Ø4 mm-es színjelzéses biztonsági csatlakozóhüvelyekkel a sematikus ábrázolt transzformátoron
- Asztali vagy Powerframes keretben való alkalmazás

Témakörök

1-fázisú transzformátorok

Feszültség és áram-átvitel, tekercs-átvitel, fel- és letranszformálás

Feszültség/áram hullámformák

Tekercselés polaritása, soros és párhuzamos kötés

Terhelési karakterisztika, feszültségszabályozás

Autó-transzformátor, párhuzamosan kapcsolt transzformátorok, áramváltó

3-fázisú transzformátorok

Tekercselés polaritása Csillag, delta, nyitott delta és cik-cak-ba kötött szekunder tekercsek
Feszültség-áram összefüggések, a gyöktényező megvalósítása

Terhelési karakterisztika

Feszültség-áram fázisok összefüggése terheletlen és terhelt transzformátoroknál

Fázistolás a primer és szekunder tekercsek között