

Fázistoló transzformátor bemutató **mérése**

TTR2796

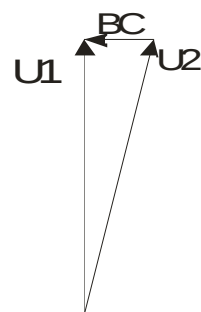
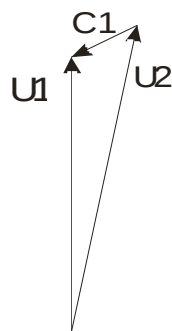
A fázistoló transzformátor

- Több féle kapcsolási megoldás lehetséges:
- **Direkt** : egy db 3fázisú mag, a fázistolást a tekercsek megfelelő összekötésével nyerik. Pl.: **auto transzformátornál** lehetővé teszik a fokozatkapcsoló tekercs feszültségét egy átkapcsoló segítségével a másik fázis feszültségéhez adni.

Direkt

- előnyök hátrányok : egyszerű felépítés, a szög kicsi, a szekunder feszültség fokozatonként változik.
- Más megoldás : pl **delta primerhez sorosan** hozzáadjuk a fokozatkapcsoló feszültségét.

Direct PST phasor ábra

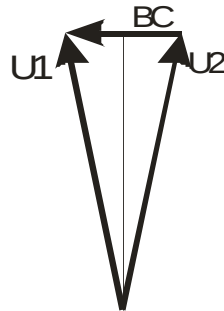


Indirekt PST

Két transzformátorból áll

- egyik fokozatkapcsolóval ellátott **gerjesztő** transzformátor, amely szabályozza az u.n quadrature feszültséget.
- egy soros tekercs** (így nem kell kivezetni plusz egy nagyfeszültséget) ekkor **aszimmetrikus** lesz a feszültség.
A szög változtatás mellett a feszültség is változik
- Két soros tekercssel szimmetrikus** lesz a feszültség a bemenet és kimenet között. A fokozatkapcsoló csak a szöget változtatja a bemenet és kimeneti feszültségek nem változnak.

Indirekt szimmetrikus



A fokozat kapcsoló paraméter: a fázisforgatás **szöge**

A szabályozott paraméter: **a teljesítmény**

Fázistoló tr

Külső tényezők, úgymint a rendszer feszültsége, a körülötte levő hálózat rendszer transzfer impedanciája befolyásolja a szabályozható teljesítmény különbséget.

A TTR 2796 áttétel mérő műszer bemutatója:

Az Arbitrary Phase software alkalmazására és a fázistoló transzformátor bemutatására két db háromfázisú transzformátorból összeállítottunk egy **indirekt szimmetrikus fázisforgató** transzformátort.

Amit ezzel a bemutató transzformátor kettőssel elő tudunk állítani :

- 230/ 24 állásban nyolc fokozatban **0,5fok** - 11,6 fok között
- 230/48 állásban nyolc fokozatban 1,08fok - 23,09 fok között
- 230/72 állásban nyolc fokozatban 1,6 fok - **34, 076** fok között
- ill 400/ 24 állásban kicsiny szögváltozást is elő lehet állítani.