

Мерења у електроенергетици III-5

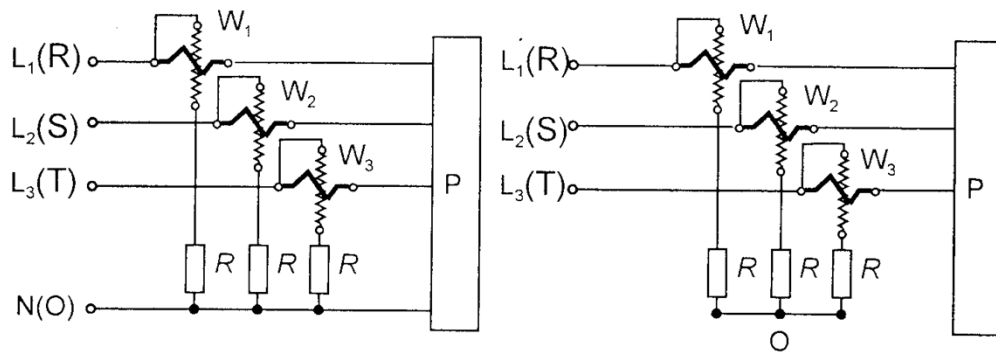
Мерење активне снаге у трофазном неиметричном систему

При мерењу активне снаге трофазног система имамо случајеве када је систем :

- симетрично оптерећен
- несиметрично оптерећен

Начин мерења снаге у трофазном систему зависи и од тога да ли је систем:

- четворожичан
- тројичан



Систем је несиметрично оптерећен када су вредности струја у свим фазама различите, Тада су снаге у свим фазама различите. У овом случају снагу меримо помоћу три ватметра као на слици.

На првој слици представљен је четворожичан а на другој тројичан систем, код кога се прави тзв, бештачка нула.

Укупна снага трофазног система је:

$$P = P_{W1} + P_{W2} + P_{W3}$$

Домаћи задатак: Описати неколико примера трофазног симетричног система.

Одговоре слати предметном наставнику Милутину Перовић на e-mail:

milutinperovic2020@gmail.com

најкасније до петка: 24.03.2020.године.