

Мерења у електроенергетици III-5

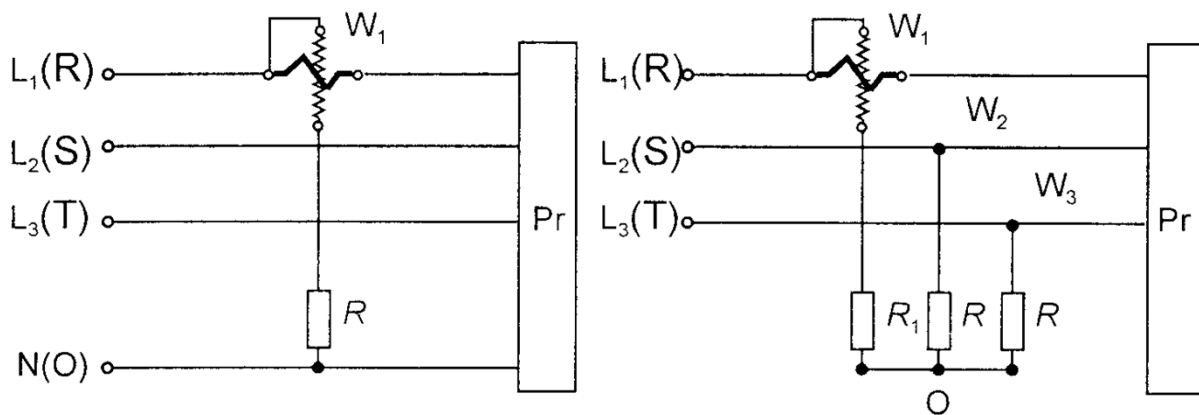
Мерење активне снаге у трофазном симетричном систему

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 симетрично оптерећен када су ефективне вредности струја у свим фазама једнаке, као и ефективне вредности напона, тј. када су исти фазни помераји између струја и напона. Тада су снаге у свим фазама једнаке.

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

Укупна снага трофазног система је:

$$P = 3 \cdot P_{W1}$$

Домаћи задатак: Описати неколико примера трофазног симетричног система.

Одговоре слати предметном наставнику Милутину Перовић на е-mail:

milutinperovic2020@gmail.com

најкасније до уторка 24.03.2020.године.