

## Мерења у електроенергетици III-5

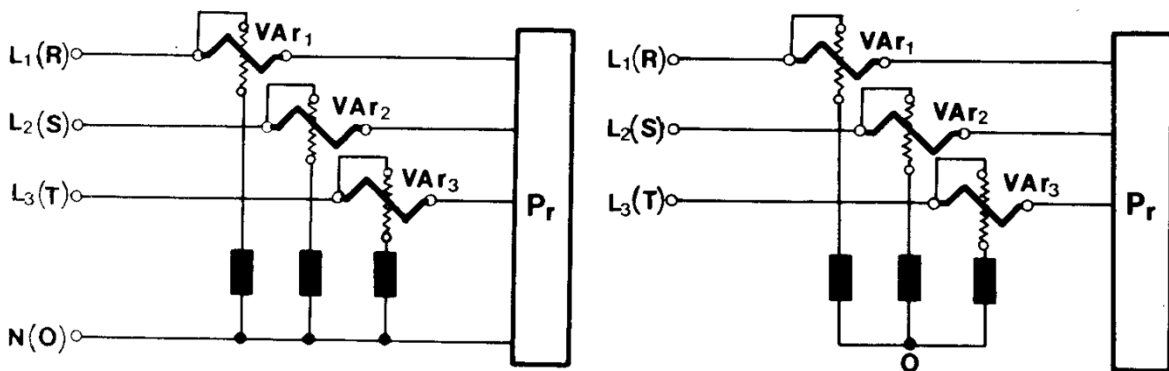
### Мерење реактивне снаге у трофазном неметричном систему

При мерењу реактивне 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 варметра као на слици.

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

Укупна реактивна снага трофазног система је:

$$Q = Q_{VAR1} + Q_{VAR2} + Q_{VAR3}$$

#### Домаћи задатак:

1. Написати врсте електричне снаге и одговарајуће јединице.
2. Нацртати троугао електричне снаге.
3. Које су класе тачности за лабораторијске а које за индустријске инструменте?

Одговоре слати предметном наставнику Милутину Перовић на е-mail:

[milutinperovic2020@gmail.com](mailto:milutinperovic2020@gmail.com)

најкасније до: 30.04.2020.године.