

Měření v elektroenergetice

- Stacionární měření
 - vlastní měřicí obvody
 - Dálková správa a odečet
- **Dočasná instalace**
 - Převodníky k měřeným obvodům
 - Napájení
 - Hardware pro nastavení/odečet
 - Uložiště pro naměřená data
 - Zabezpečení měřícího přístroje

Měřené veličiny

- Proud
- Napětí
- Veličiny odvozené z napětí a proudu
- Teplota, osvětlení, rychlost větru...
- Časové značky

Měřené veličiny - Proud

- Předovníky
 - Přímé měření
 - Měřicí transformátory
 - Rogowského cívka
- Zapojení do obvodů
 - Obvody měřicí vs. ochranné
 - Mechanická instalace

Měřené veličiny - Napětí

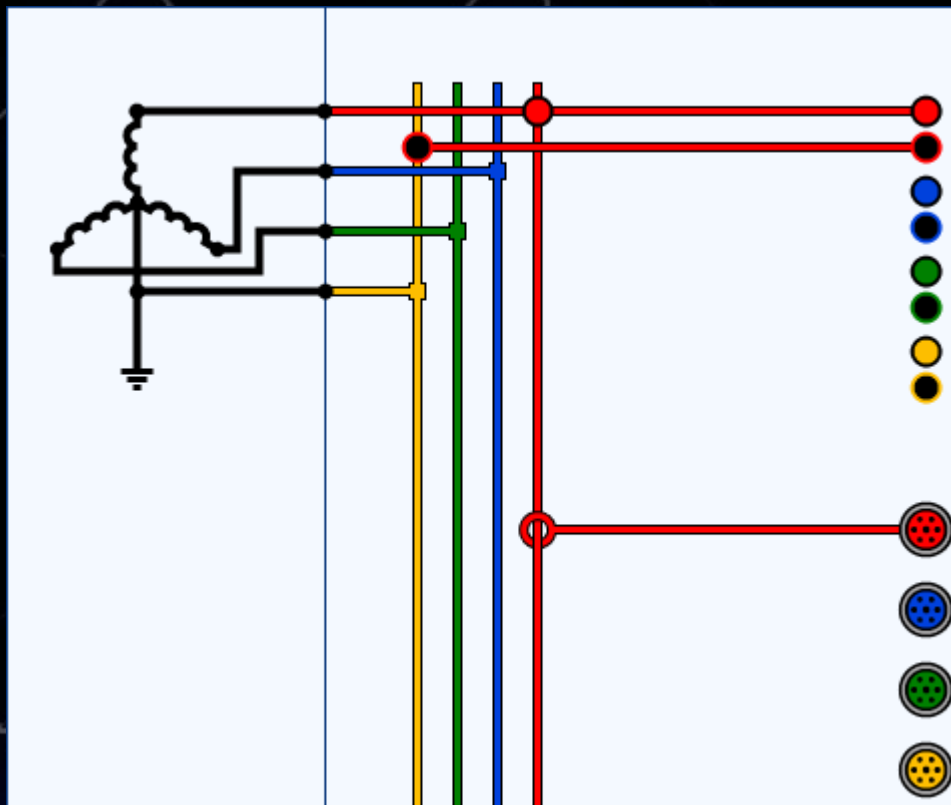
- Předovníky
 - Přímé měření
 - Měřicí transformátory
 - Zapojení
- Napět'ové hladiny
 - nn
 - vn
 - vvnn

Typy zapojení obvodů

- Jednofázové
- Trojfázové Y, D, Aron
- Vícesystémové měření

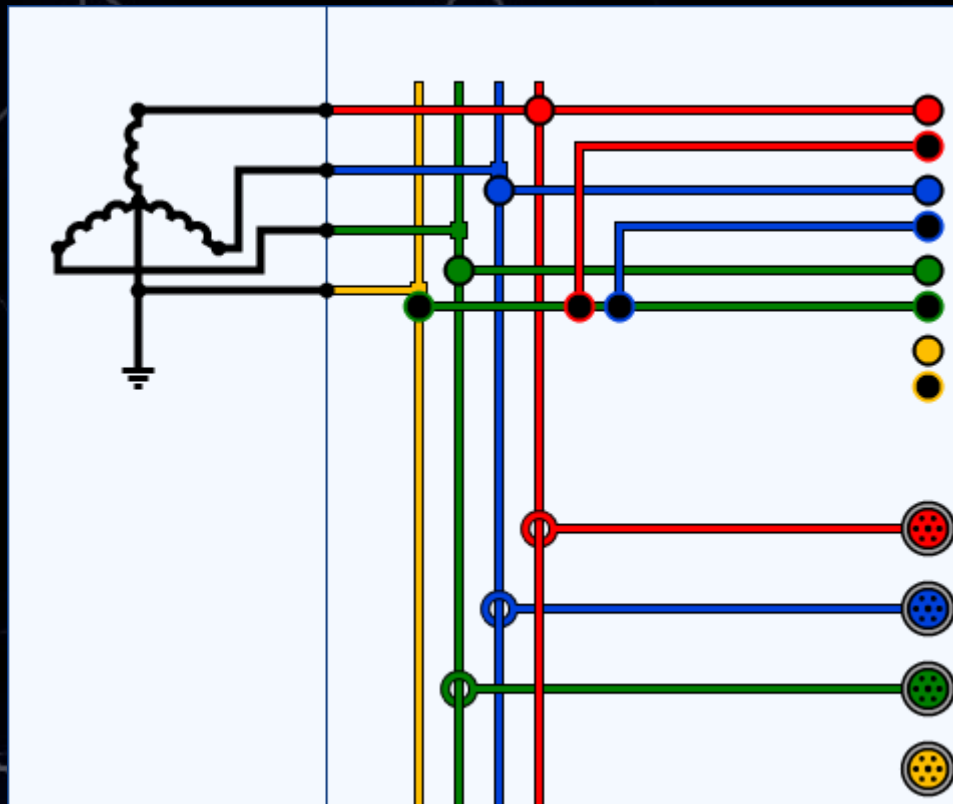
Typy zapojení

- Jednofázové 1U+1I



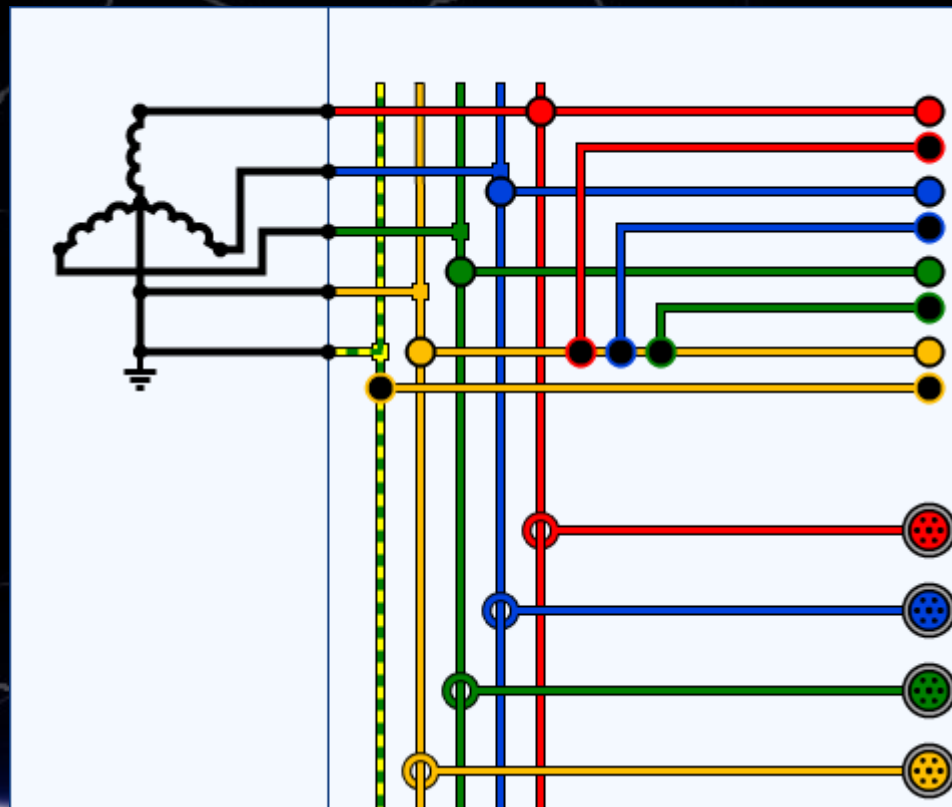
Typy zapojení

- Trojfázové, Y, 3U+3I



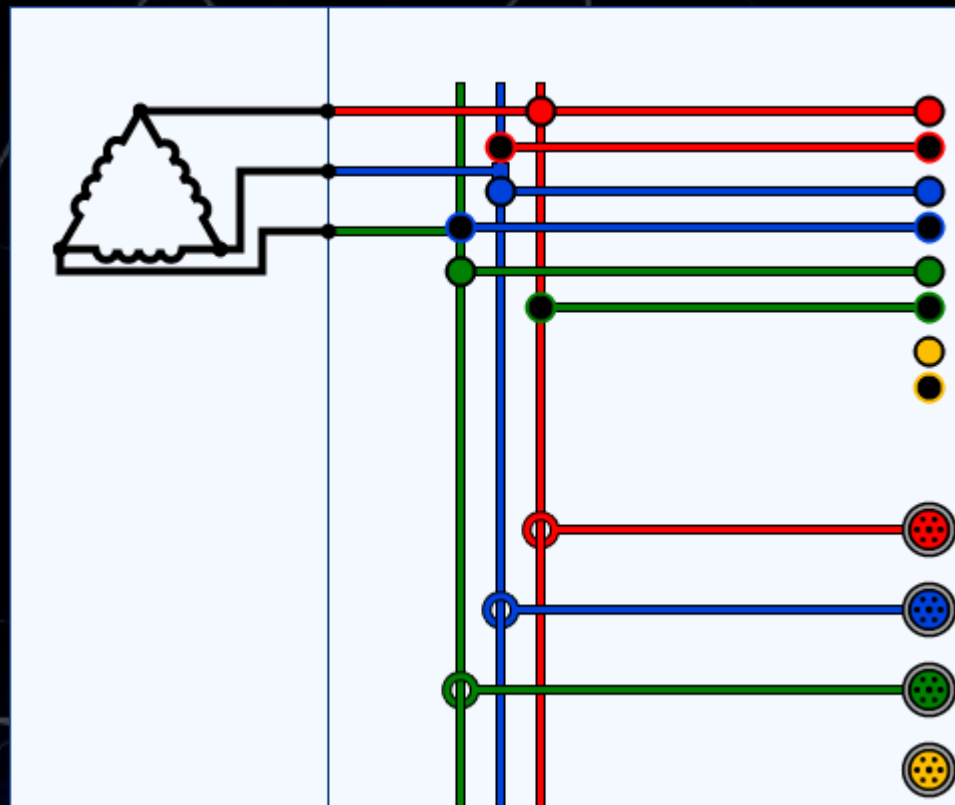
Typy zapojení

- Trojfázové, Y, 4U+4I



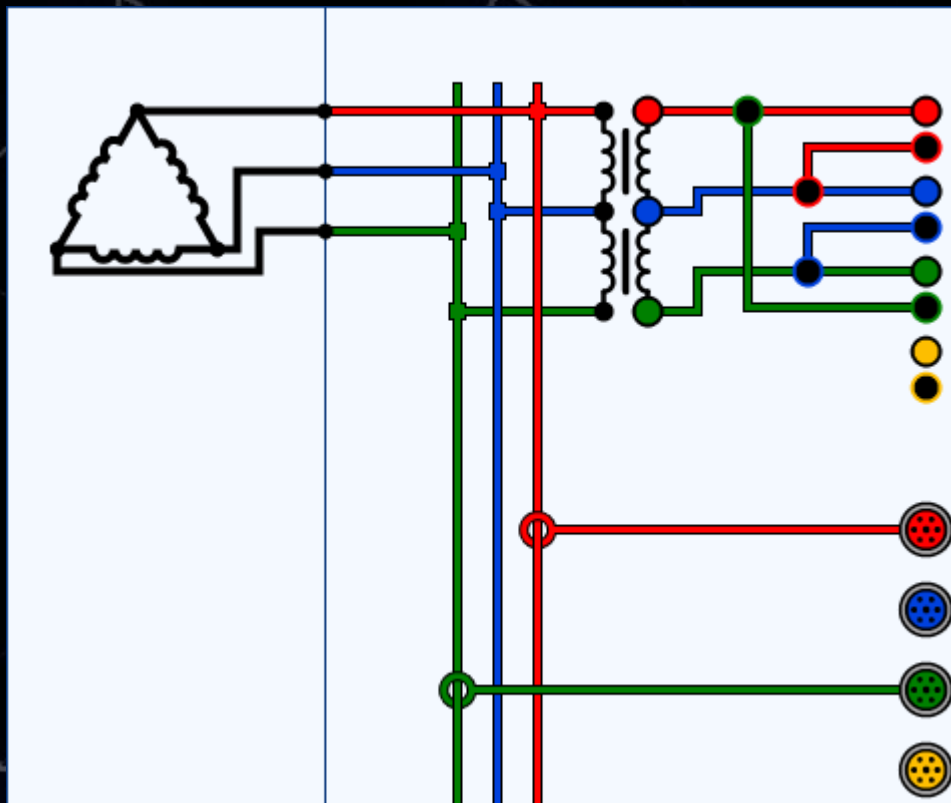
Typy zapojení

- Trojfázové, D, 3U+3I



Typy zapojení

- Trojfázové, D, Aronovo zapojení



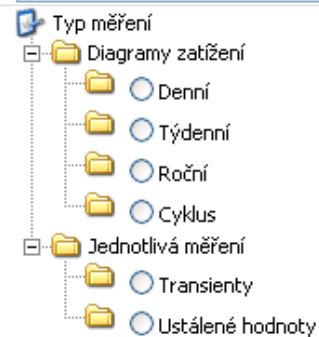
Výrobci měřících přístrojů

pro měření v elektroenergetice

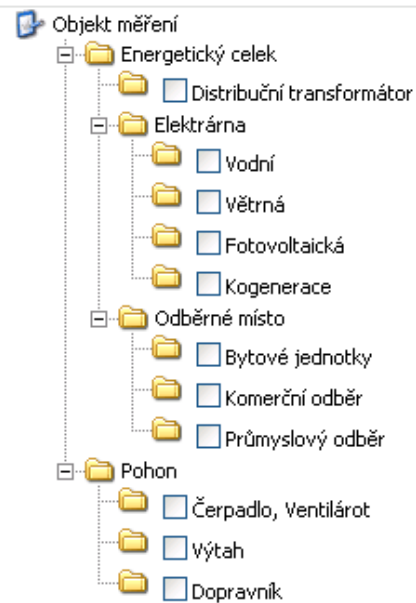
- Elcom, a.s. (www.elcom.cz)
- EGÚ Brno, a.s. (www.egubrno.cz)
- MEgA, a.s. (www.e-mega.cz)
- Fluke
- Power Standards Lab. Pqube,
(www.powerstandards.com)

Typy měření

Typ měření:



Typ objektu:



Příklady měření

- Měnič frekvence pro pohon kvarta
- Zapojení napětí D

Literatura:

- Elektrická měření