

# Vnější a vnitřní schémata připojení indukčních elektrických strojů, vyráběných v n.p. MEZ Mohelnice

JAROSLAV KOSTKA, MEZ Mohelnice

Při projektování elektrické instalace pohonných motorů a konečně i při praktickém zapojování motorů a jejich uvádění do provozu jistě každý konstruktér i provozní elektrikář uvítá soubor připojovacích schémat elektrických strojů, vyráběných v n.p. MEZ Mohelnice. Soubor je zcela vyčerpávající a obsahuje nejen vnitřní schéma zapojení, tj. vlastní svorkové desky, ale současně i vnitřní uspořádání vinutí, ze kterého je párné uspořádání i spojení jednotlivých fází, úseků nebo celků vinutí. U každého schématu je uveden i příklad typového označení a heslovité vysvětlení podstaty zapojení.

Schématy jsou rozdělena do čtyř typických základních skupin:

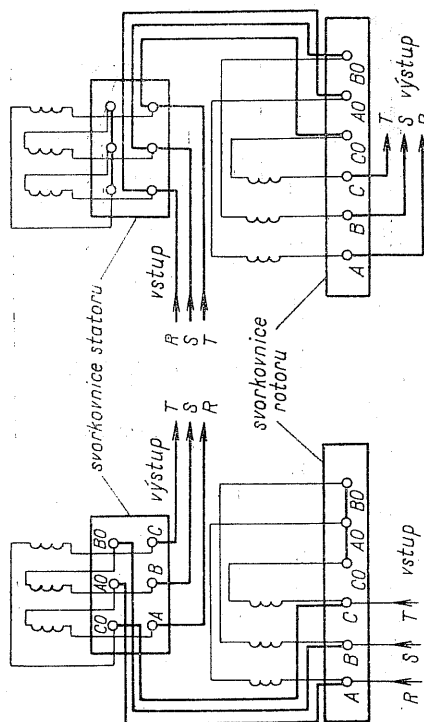
## A. Motory trojfázové

1. Motory normální jednovýchlostní — šestisvorkové (obr. 1).
2. Motory dvouvýchlostní
  - a) s jedním vinutím (Dahlander) — obr. 2,
  - b) s dvěma vinutími — obr. 3,
  - c) s možností rozběhu nižšího počtu pólů Y/D — obr. 4.
3. Motory trojvýchlostní
  - a) s jedním vinutím — obr. 5,
  - b) s dvěma vinutími — obr. 6,
  - c) s třemi vinutími — obr. 7,
4. Motory čtyřvýchlostní s dvěma vinutími — obr. 8.
5. Motory pro čtyři napětí — 110, 220, 190, 380 V — obr. 9.
6. Motory pro napětí 220/440 V — devítisvorkové — obr. 10.
7. Motory brzdové jednovýchlostní — obr. 11.
8. Motory brzdové dvouvýchlostní s jedním vinutím — obr. 12.
9. Motory brzdové dvouvýchlostní s dvěma vinutími — obr. 13.
10. Motory brzdové trojvýchlostní s dvěma vinutími — obr. 14.

## B. Motory jednofázové

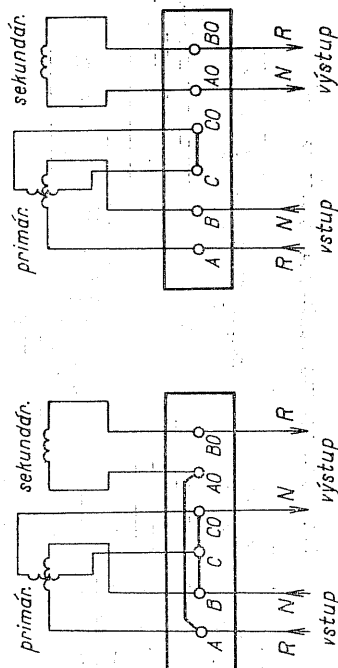
1. Motory jednofázové — obr. 15
  - a) s odporovou rozběhovou pomocnou fází,
  - b) s kapacitní rozběhovou pomocnou fází,
  - c) s trvale připojeným kondenzátorem,
  - d) s trvale připojeným kondenzátorem a s kapacitní rozběhovou pomocnou fází.

a) autotransfor. (rotor - primár Y/III) b) (stator - primár Y/III)



Obr. 24. Trojfázový jednoduchý indukční regulátor napětí.

a) autotransformátor b) transformátor



Obr. 25. Jednofázový indukční regulátor napětí.

Dokončení přílohy je na str. 227 a 228.