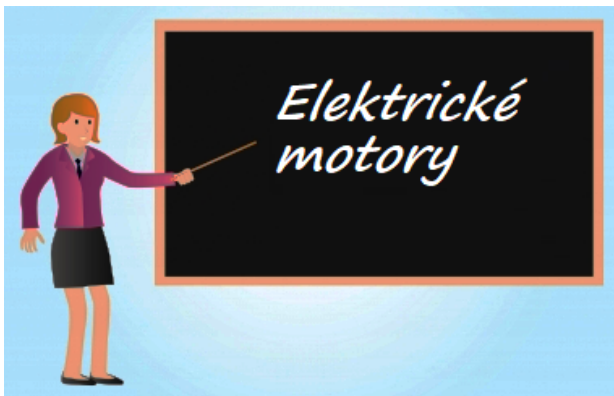


# Elektrické motory - Prehľad a zapojenia :)



## ELEKTRICKÉ MOTORY - PREHĽAD A ZAPOJENIA



### Obsah:

- 1 Trojfázový asynchrónny motor s kotvou nakrátko
  - 1.1 Bežný 3-fázový s označením na štítku  $\Delta Y$  230/400 V
  - 1.2 Bežný 3-fázový motor s označením na štítku  $\Delta Y$  400/690 V
- 2 Trojfázový asynchrónny motor s krúžkovou kotvou (krúžkový motor)
- 3 Jednofázový asynchrónny motor
- 4 Synchronný motor
- 5 Univerzálny motor
- 6 Krokový motor

Druhy a parametre elektrických motorov

### 1 Trojfázový asynchrónny motor s kotvou nakrátko

Orientačné hodnoty prúdu odoberaného motorom, prívodný kábel a istenie

#### 1.1 Bežný 3-fázový s označením na štítku $\Delta Y$ 230/400 V

- Zapojenie do Y na 400 V
- Zapojenie do Y s frekvenčným meničom na 400 V
  - Zapojenie a základné nastavenie frekvenčného meniča
- Zapojenie do  $\Delta$  na 230 V
- Zapojenie do  $\Delta$  s frekvenčným meničom na 230 V
  - Zapojenie a základné nastavenie frekvenčného meniča
- Zapojení do  $\Delta$  s nábehovým kondenzátorom na 230 V

#### 1.2 Bežný 3-fázový motor s označením na štítku $\Delta Y$ 400/690 V

- Zapojenie do  $\Delta$  na 400 V

Zapojenie motora v konfigurácií Y- $\Delta$   
Prepínanie motora hviezda - trojuholník  
Zapojení do  $\Delta$  s frekvenčným meničom na 400 V  
Zapojenie a základné nastavenie frekvenčného meniča  
Zapojenie do Y na 690 V  
Motor s viacerými oddelenými vinutiami  
Motor s prepínaním  $\Delta - YY$  (trojuholník - dvojitá hviezda)  
Motor s prepínaním Y - YY (hviezda - dvojitá hviezda)

## 2 Trojfázový asynchrónny motor s krúžkovou kotvou (krúžkový motor)

### 3 Jednofázový asynchrónny motor

S pomocným vinutím  
S tieneným pólom  
Zapojenie čerpadla MINOR NTD

### 4 Synchrónny motor

Synchrónny reluktančný motor

### 5 Univerzálny motor

### 6 Krokový motor

#### Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- <https://www.mylms.cz/prehled-a-zapojeni-motoru/#pomocne-vinuti>.