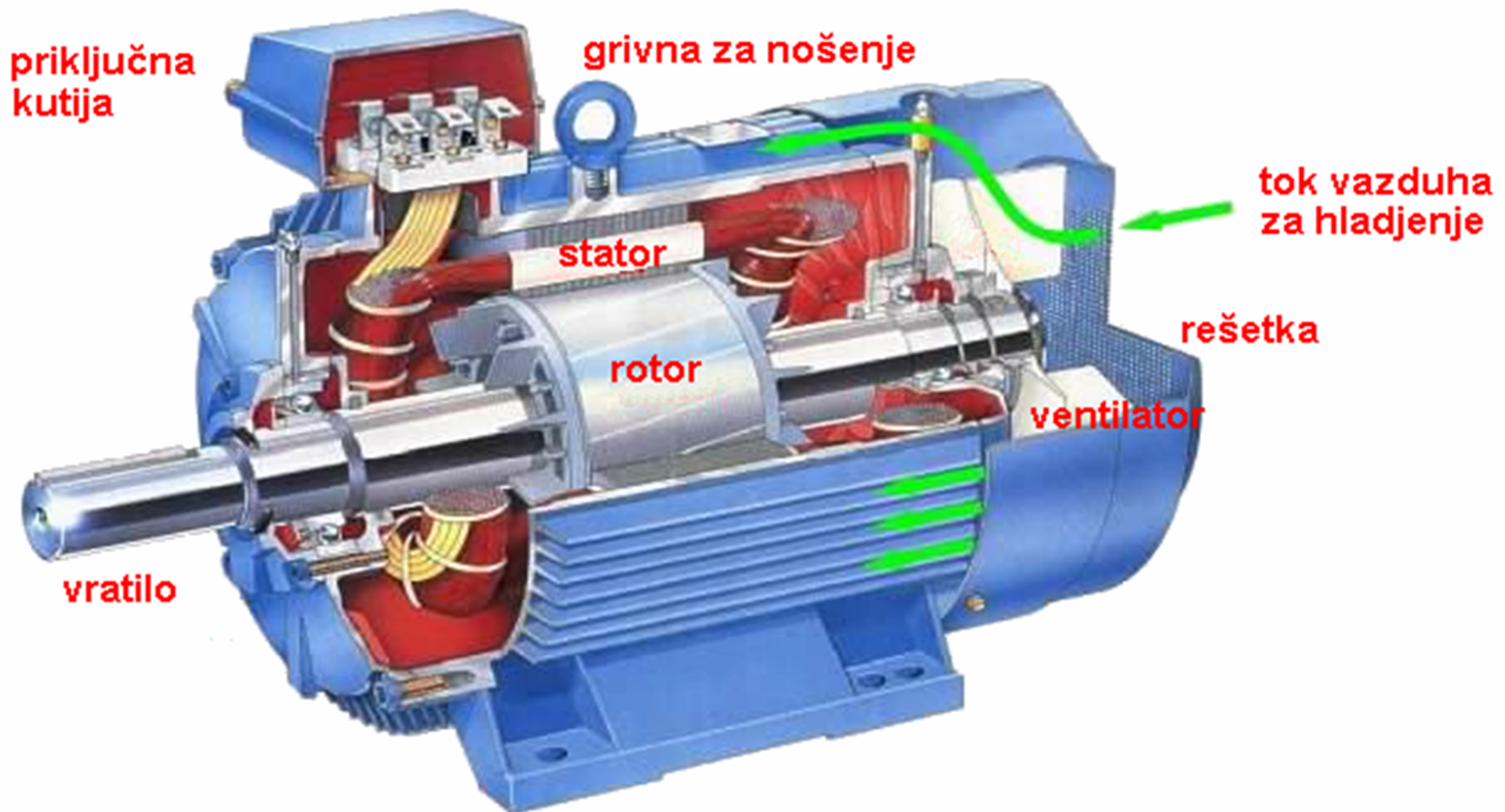


Пуштање у рад асинхроног мотора са краткоспојеним ротором

Перовић Милутин

Делови асинхроног мотора



Асинхрони мотор

статор



карактеристике

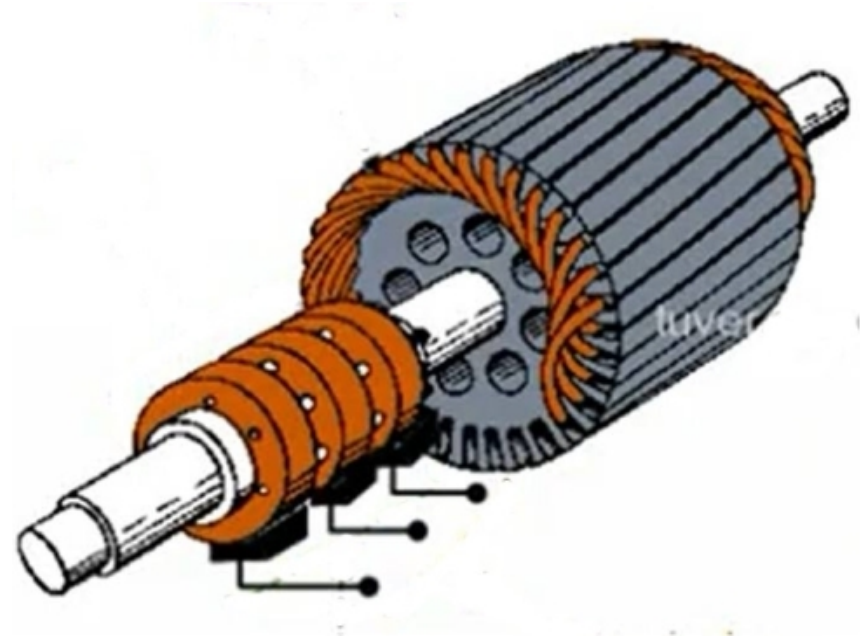
- Облик шупљег ваљка, сложеног од динамо лимова **0,5mm**, који су међусобно изоловани танким слојем лака.
- Дуж ваљка по унутрашњем обиму налазе се жлебови у њима се налазе изоловани проводници који образују намотај.

Асинхрони мотор

Краткоспојени ротор

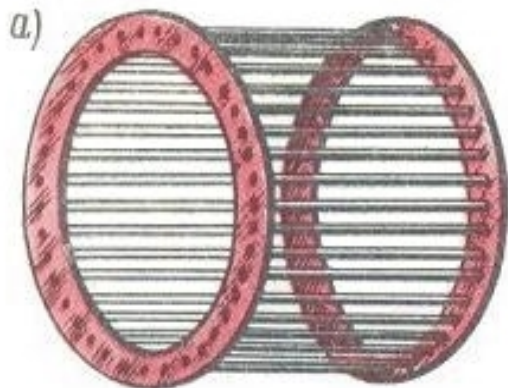


Намотани ротор



Краткоспојени ротор

Намот Веверичји кавез



Карактеристике

- Ротор се састоји од наслага динамо лимова **0,5mm** напресовани на вратило на чијем се спољашњем омотачу налазе жлебови
- Намотај је од бакарних или алуминијумских шипки постављених у округле жлебове
- Кавезни намотај је потпуно кратко спојен заваривањем, закивањем или лемљењем.

Циљеви часа

- Стицање нових знања о асинхроним моторима
- Стицање нових знања о начину пуштања
- Усвајање знања о реда величине полазне струје и момента
- Подручје примене асинхроних мотора
- Развијање логичког мишљења и закључивања и изношење својих ставова

Веза намотаја-прикључна кутија

Звезда

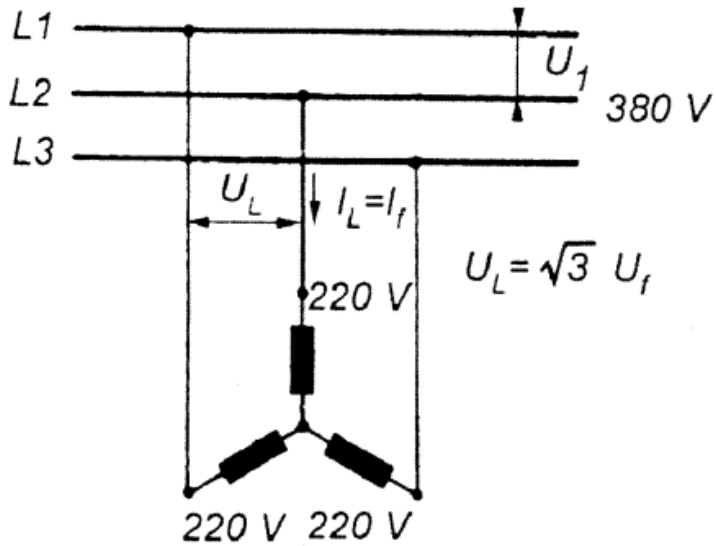


Троугао

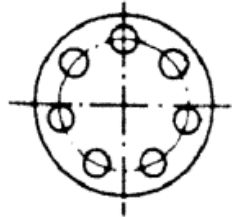


Однос струја и напона

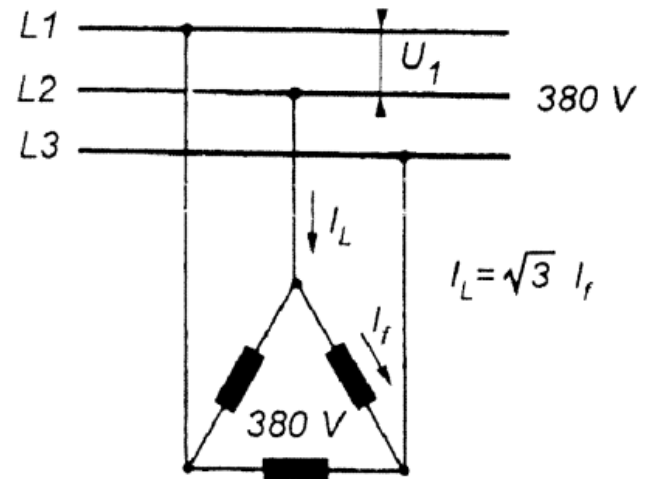
звезда



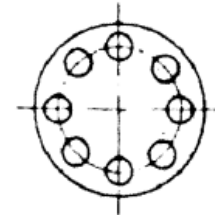
b)



троугао



a)

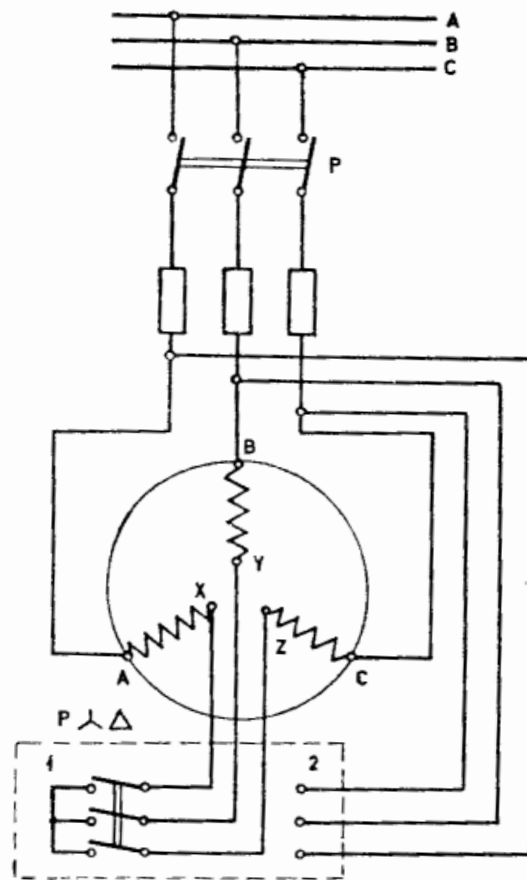


Подаци на натписној плочици



- Motor је трофазни
- Фреквенција **50Hz**
- Номинална излазна снага **10kW**
- Δ • Намот статора **Y-Δ**
- За Δ струја је **20A**
- Напон напајање је **380V**
- Брзина обртање **1440 o/min**
- **cosφ=0.86**
- Време залетања **10s**
- **Ik/In = 5,3**

Пребачач звезда-троугао



Пуштање у рад преко пребацача звезда -троугао

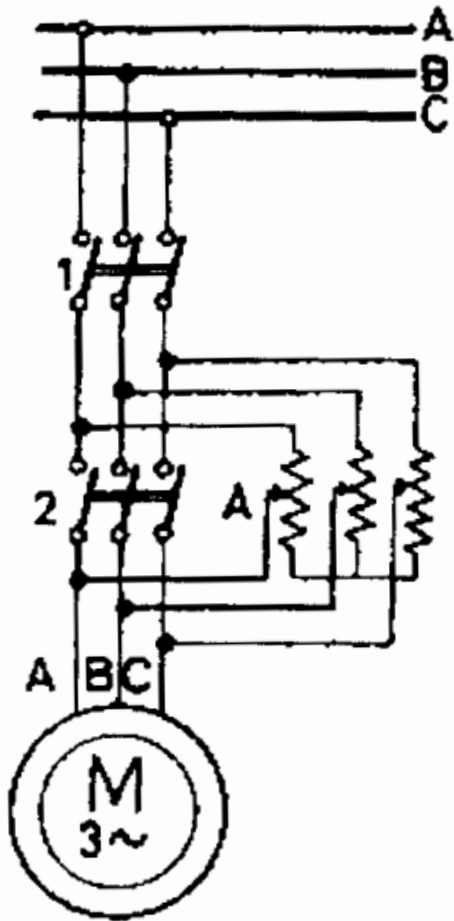
- Скретање амперметра – полазна струја



Пуштање аутотрансформатором

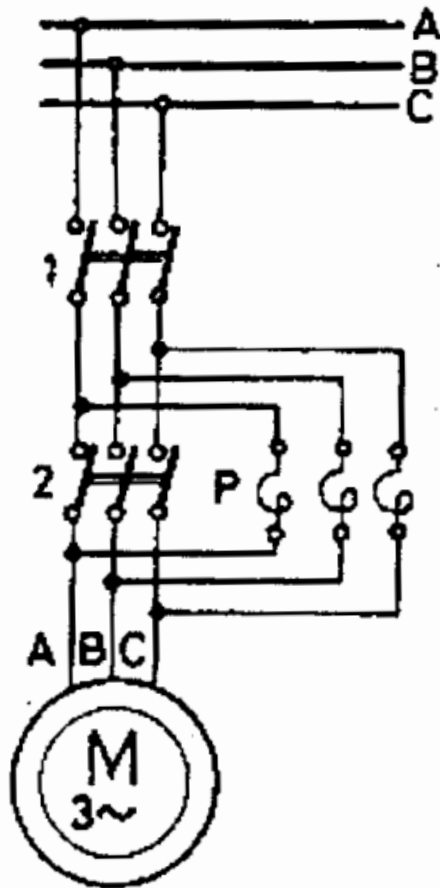


Пуштање аутотрансформатором



- Примарни напон се снижава на 55-75% од номиналане вредности

Пуштање пригушницом



- На ред се прикључује пригушница са намотом статора
- Примарни напон се снижава на 60-70% номиналног напона

Примена асинхронних мотора

жичара



Центрифугала пумпа



Примена асинхронних мотора

Покретне траке



Машина за сечење папира



Примена асинхроног мотора

Клима уређеји



Примена асинхроног мотора

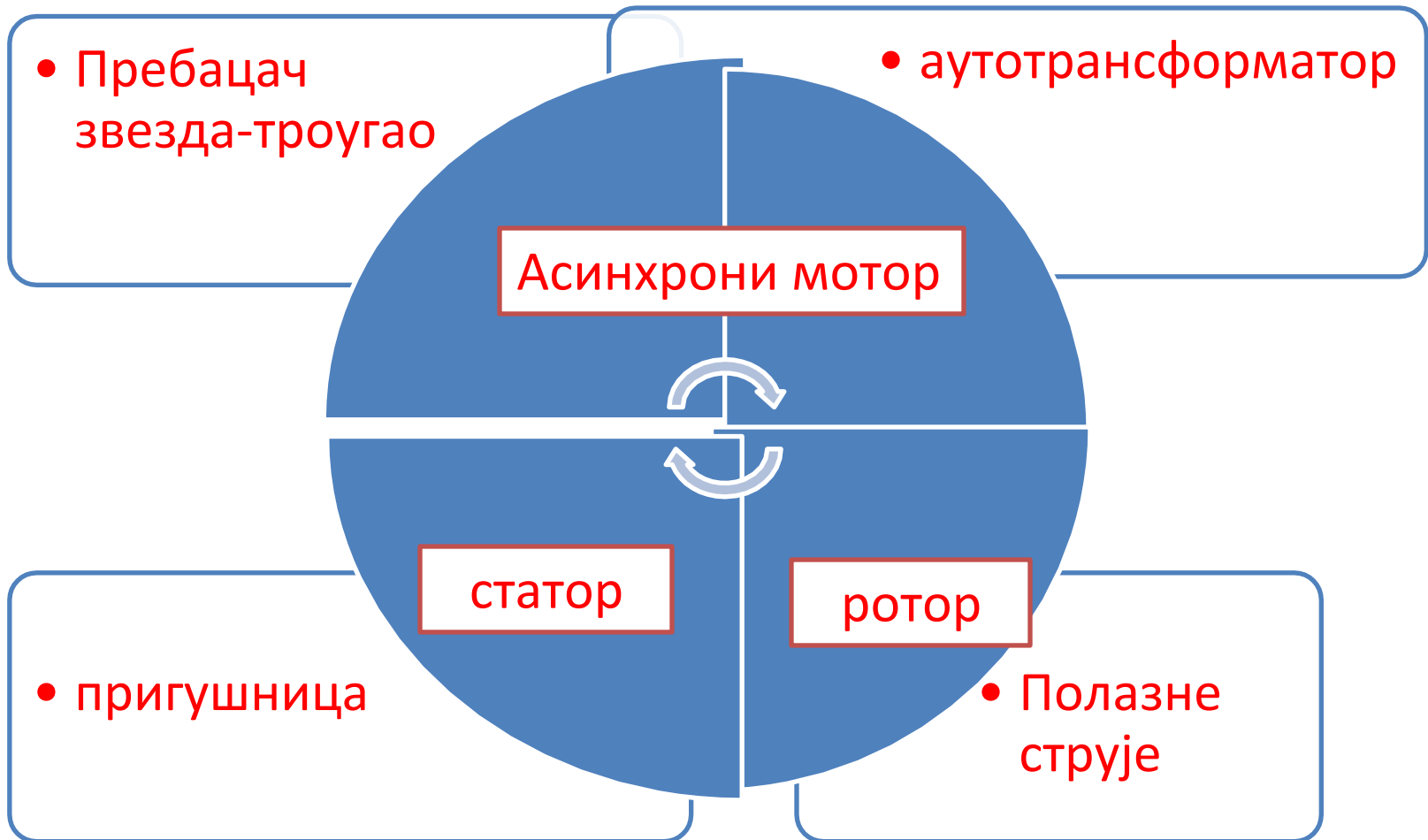
Домаћинство



Машина за прање веша



Мапа појмова



Домаћи задатак

- **Набројати начине пуштања мотора?**
- **Описати начине пуштања мотора у рад?**

Хвала на пажњи!