

# Електричне машине Ш-3 и Ш-4

## Лабораторијска вежба

Назив вежбе: *Мерење клизања асинхроног мотора*

Задатак вежбе:

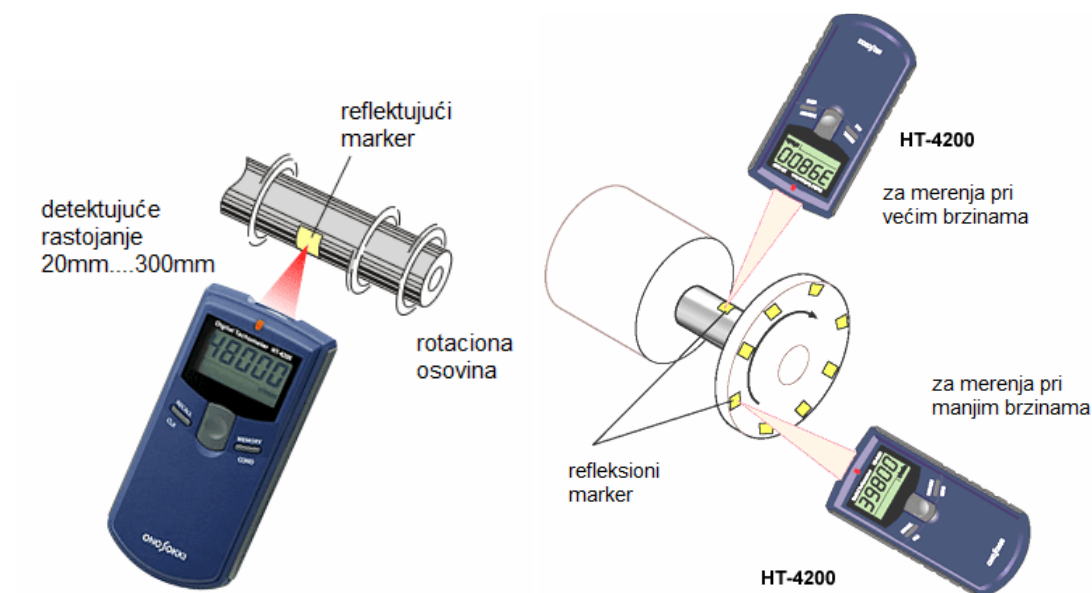
1. Повезати мотор према шеми
2. Дигиталним тахометром измерити брзину асинхроног мотора
3. Израчунати клизање.

Шема везе:



### Потребан прибор:

- Асинхрони мотор :
- Дигитални тахометар



Ако је:  $n = 1500 \text{ o/min}$  а измерена брзина дигиталним тахометром  $n = 1350 \text{ o/min}$ , израчунати клизање:  $s = (n - n) / n \cdot 100 = (1 - n/n) \cdot 100$

**За вежбање:** О трофазном асинхронном мотору постоје следећи подаци:

номинална корисна снага мотора:  $P_n = 0,37 \text{ kW}$

измерена брзина обртања:  $n = 960 \text{ ob/min}$

степен искоришћења:  $\eta = 85\%$

фактор снаге:  $\cos\phi = 0,87$

Однос струја при пуштању у рад и номиналне струје:  $I_p / I_n = 5,3$

**Одредити:**

1) клизање

**За вежбање:** О трофазном асинхронном мотору постоје следећи подаци:

номинална корисна снага мотора:  $P_n = 10 \text{ kW}$

измерена брзина обртања:  $n = 2650 \text{ ob/min}$

степен искоришћења:  $\eta = 87\%$

фактор снаге:  $\cos\phi = 0,88$

Однос струја при пуштању у рад и номиналне струје:  $I_p / I_n = 5$

**Одредити:**

1) клизање

Прегледати : [www.viser.edu.rs](http://www.viser.edu.rs) – мерење брзине обртања машина тахометрима

За све недоумице јавити се предметном наставнику на e-mail:

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