# Električni stroji



# VAJA 10 | Laboratorijsko poročilo

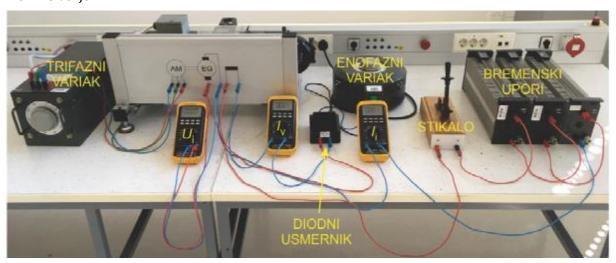
Ime in priimek: Jaka Ambruš

Datum in ura: sreda ob 17.00

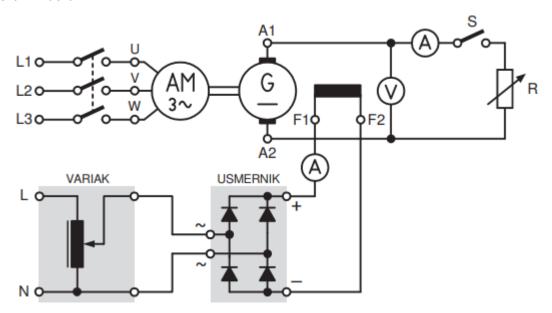
Pri tej laboratorijski vaji bomo izmerili obremenilno karakteristiko trifaznega asinhronskega motorja

### 1 Merilno vezje, vezalni načrt in nazivni podatki

Merilno vezje:



Vezalni načrt:



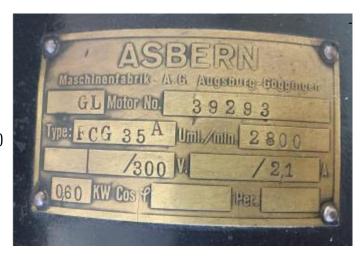
#### Nazivni podatki:

-Nazivni tok: 2.1 A

-Nazivna napetost: 300V

-Nazivna moč: 630W

-Nazivna hitroost vrtenja: 2800 min^(-1)



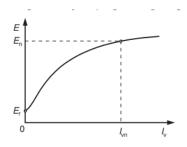
## 3 Karakteristika prostega teka

Rezultati merjenja, graf in izračuni:

Iv/A	E/V	Opombe
0,000	44,97	n=2995 rpm
0,091	61,3	
0,223	93,4	
0,348	126,8	
0,472	155,3	
0,619	183,1	
0,802	211,8	
1,029	241,4	
1,328	272,6	
1,665	300,5	n=2994 rpm, konst.

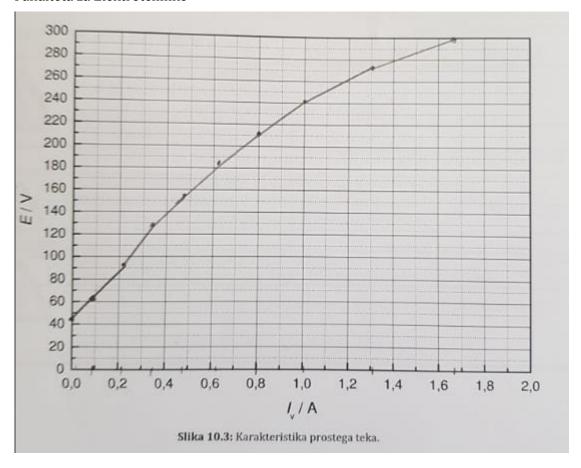
$$E = k \Phi n$$

Karakteristika prostega teka kolektorskega generatorja:



Univerza v Ljubljani Maj 2020

#### Fakulteta za Elektrotehniko



# 4 Obremenilni poizkus

Ii/A	Ui/V	Opombe
0	300,00	Iv=1,658A   n=2994 rpm
0,538	292,6	
0,999	285,0	
1,501	276,5	
2,105	265,7	Iv=1629   n=2948 rpm

