

Образовни профил: Електротехничар рачунара(ЕР)

Предмет: Електроенергетика

Разреди одељење:3/1

Наставна тема : Асинхрони мотори

Наставна јединица: Једнофазни АМ

-Примена у погонима мањих снага (вентилаторски системи, пумпе, млинови,бушилице, арезни алати,системи у индустрији, системи грејања, елеватори за транспорт, пиле...)

-Распон снага од 0.12 kW до 2.5kW, $U_n = 230V$

-Израђују се искључиво са кавезним ротором

-Статор носи једнофазни намот који заузима 2/3 жлебова статора.

-Принцип рада:Мотор не може сам да крене (чак и неоптерећен) јер не развија потребан полазни момент.Проблем се решава тако што се на преостали део статора постави намотај помоћне фазе који се прикључује на мрежу преко елемента за помак фазе(отпорник, калем, кондензатор).На статору се образује обртно магнетно поље, мотор почиње да развија обртни момент и ротор се покреће. Када се достигне брзина од око 80% номиналне вредности прекидач искључује помоћну фазу и мотор ради са главном фазом.(слика 4.28 страна 153).

-Највише се користе једнофазни кондензаторски мотори

Питања за обнављање:

- 1.Где се користе једнофазни АМ?
- 2.Која су основна својства једнофазних АМ?
- 3.Зашто овај мотор не може сам да се покрене'?
- 4.Објасни принцип рада .

Домаћи задатак:Нацртати шему једнофазног кондензаторског мотора и објасни зашто се он највише користи.

Литература:уџбеник, интернет(слике, шеме, видео)

Одговоре послати на tatjanafilipovic67@gmail.com у року 12 дана

Образовни профил: Електротехничар рачунара(ЕР)

Разред и одељење(3/1)

Предмет:Електроенергетика

Наставна јединица:Асинхрони мотори(утврђивање)

Питања:

- 1.Улога, основни делови и примена АМ.
- 2.Наведи начине пуштања АМ у рад
- 3.Објасни један начин пуштања АМ у рад
- 4.Објасни и нацртај како се врши промена смера обртања код АМ.
- 5.Основна својства и примена једнофазног АМ
- 6.Објасни и нацртај принцип рада једнофазног АМ
- 7.Објасни зашто се највише и где користи једнофазни кондензаторски мотор.

Одговор послати на tatjanafilipovic67@gmail.com у року 12 дана