

CÂU 3 TRANG 107 SGK CÔNG NGHỆ LỚP 12

Câu hỏi:

Trên nhãn gắn ở vỏ của động cơ DK- 42 - 4.2,8 kW có ghi :

A/Y- 220/380 V-10,5/6,1 A ; 1420

vòng/phút; $\eta\%=0,84, \cos\varphi=0,83$; 50 Hz.

- Hãy giải thích các số liệu trên của động cơ.

- Nếu nguồn ba pha có $U_d = 220$ V thì phải đấu dây của động cơ theo kiểu nào ?

Trả lời

a) A/Y- 220/380 V-10,5/6,1 A:

+ Nếu U_d của lưới là 220V thì đấu Δ và dòng điện vào động cơ 10,5A

+ Nếu U_d của lưới là 380V thì đấu Y và dòng điện vào động cơ 6,1A

1420 vòng/phút: tốc độ quay của roto n

$\eta\%=0,84, \cos\varphi=0,83$: hiệu suất và hệ số công suất

50 Hz: tần số của điện lưới

b) Nếu nguồn ba pha có $U_d = 220$ V thì động cơ của dây đấu theo hình tam giác.
