

y tháng năm

$$p \cdot 0,95 = 2090 \text{ W}$$

$$= 6000 \text{ W}$$

$$\text{Hệ biến đổi es: } k_p = k_o \cdot k_i = \frac{6000}{100} \cdot \frac{100}{5} = 1200$$

$$P_{T1} = P_{\text{do total}} \cdot k_p = 900 \cdot 1200 = 1080 \text{ kW}$$

$$P_{\text{do1}} = U_{\text{mẫu}} \cdot I_{A1} \cdot \cos \varphi_1$$

$$\Rightarrow I_{A1} = 5,263 \text{ A}$$

$$P_{\text{do2}} = U_{\text{mẫu}} \cdot I_{A2} \cdot \cos \varphi_2$$

$$\Rightarrow I_{A2} = 1,444 \text{ A}$$

Bài 1:

$$P_{\text{đm, WH}} = 300 \cdot 20 = 6000 \text{ W}$$

$$K = \frac{6000}{150} = 40 \text{ W/vòng}$$

$$P_{\text{tt}} = 100 \cdot 40 = 4000 \text{ W}$$

$$t = 3 \text{ phút} = 0,05 \text{ giờ}$$

$$\text{Điện năng tiêu thụ chuẩn: } A_{\text{tt}} = P_{\text{tt}} \cdot t = 4 \text{ kW} \cdot 0,05$$

$$= 0,2 \text{ kWh}$$

$$N_{\text{chuẩn}} = A_{\text{tt}} \cdot C = 0,2 \cdot 2500 = 500 \text{ vòng}$$

$$\text{Sai số } d = 2\%$$

$$N_{\text{thực}} = N_{\text{chuẩn}} \cdot \left(1 + \frac{d}{100}\right) = 510 \text{ vòng}$$

BOOK

★ STARBOOK

Bài 2:

a) Công suất thực: $P_{tt} = 920 \cdot 10 \cdot 0,95 = 2090 \text{ W}$

b) $P_{dm} = U_{dm} \cdot I_{dm} = 300 \cdot 20 = 6000 \text{ W}$

$\Delta p = \pm \frac{1,5}{100} \cdot 6000 = \pm 90 \text{ W}$

$P_{do} = P_{tt} \pm \Delta P$

$\Rightarrow P_{do \max} = 2180 \text{ W}$

$P_{do \min} = 2000 \text{ W}$

$\Rightarrow 2000 \leq P_{do} \leq 2180$

Hệ số tải:

$k = \frac{P_{dm}}{N_{max}} = \frac{6000}{150} = 40 \text{ W/vat}$

$N_{max} = \frac{2180}{40} = 54,5 \text{ vat}$

$N_{min} = \frac{2000}{40} = 50 \text{ vat}$

$\Rightarrow 50 \leq N \leq 54,5$

Bài 3:

$k = \frac{P_{dm}}{N_{max}} = \frac{120 \cdot 5}{120} = 5 \text{ W/vat}$

$P_{do1} = 100 \cdot 5 = 500 \text{ W}$

$P_{do2} = 80 \cdot 5 = 400 \text{ W}$

$P_{do \text{ total}} = 900 \text{ W}$

... năm

Thứ ... ngày ... tháng ... năm

hướng điện

Chương 5:

Bài 1: Công suất tiêu: $P_t = \frac{U^2}{R_t} = \frac{220^2}{1000} = 48,4 \text{ W}$

Dòng tải: $I_t = \frac{U}{R_t} = \frac{220}{1000} = 0,22 \text{ A}$

Có 2 sơ đồ mắc dây mát để đo P

1. sơ đồ mắc sau: Chọn áp mắc sau cuộn dây
2. Sơ ... trực ... nếu ...

⇒ Chọn sơ đồ cho Δp min

① Chọn mắc sau: $P_{t\&A} = P_t + P_{t\&A}$

$\Delta P_{t\&A} = P_{t\&A} = I_t^2 \cdot R_A = 0,22^2 \cdot 2 = 0,0968 \text{ W}$

② Mắc trước: $P_{t\&A} = P_t + P_{t\&A}$

$\Delta P_{t\&A} = P_{t\&A} = \frac{U^2}{R_V}$

$R_V = \frac{U_{dm}}{I_V} = \frac{220}{0,025} = 8800 \Omega$

$\Delta P_{t\&A} = \frac{U^2}{R_V} = \frac{220^2}{8800} = 5,5 \text{ W}$

⇒ Chọn sơ đồ để có sai số 0,0968 W

⇒ Chọn mắc sau