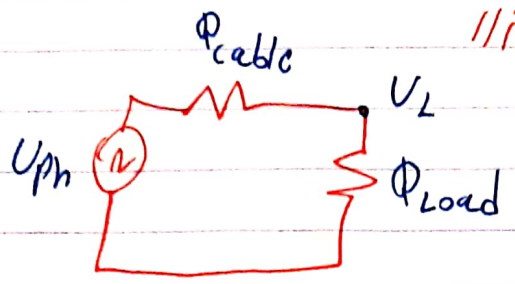
הערות:

* עניין עומס מלא באזור נאזון - אין צורך באמצע
* נצרכת התנגדות מאוזנת מעומס ומנמלים

מעגל אחד



$$R_L = \frac{L}{\sigma A} = \frac{500}{31 \cdot 3 \cdot 240} = 0.0224\Omega$$

$$V_{ph} = \frac{400}{\sqrt{3}} = 230V$$

$$P_{1phase} = \frac{P}{3} = 66.66kW$$

משוואת מתחים:

$$230 = I R_c + V_L$$

$$V_L = \frac{P_{1ph}}{I}$$

$$230 = 0.0224 + \frac{66.6 \cdot 10^3}{I}$$

$$\Downarrow$$

$$I^2 - 10267.85 + 2.976 \cdot 10^6$$

$$I_{1,2} = \frac{10267.85 \pm 4670.78}{2} = \begin{cases} 298.53 \\ \cancel{9966.3} \end{cases}$$

$$I = 298.53$$

$$\Delta U = I \cdot R_c = 6.68V$$

$$\Delta U = 2.9\%$$

Scanned by CamScanner