



Ingeniería Eléctrica
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Astro Resumen astro c2

Prof.
Prof.
Ayudantes:

- (a) Estudiar deslizamiento “S” $S=0$ cuando la prueba es de vacío y $S = 1$ cuando es la prueba de rotor bloqueado

$$S = \frac{\omega_s - \omega_r}{\omega_s} = \frac{n_s - n_w}{n_s} \quad (1)$$

- (b) recordar usar voltaje fase neutro donde la conversión viene dada por:

$$V_{fn} = \frac{V_{ff}}{\sqrt{3}} \quad (2)$$

Formulas: para prueba de vacío $S = 0$

$$V_{fn}^2 / P_0 = R_p \quad (3)$$

$$X_n = \frac{V_{fn}^2}{Q_0} \quad (4)$$

$$Q_0 = \sqrt{(V_{fn}I)^2 - P_0} \quad (5)$$

(6)

Fórmulas para prueba rotor bloqueado $S = 1$

$$v_1 + v_2 = \frac{P_{cc}}{i_{cc}^2} \quad (7)$$

$$x_1 + x_2 = \frac{Q_{cc}}{i_{cc}^2} \quad (8)$$

$$Q_{cc} = \sqrt{(V_{cc}I - cc)^2 - P_{cc}} \quad (9)$$

(10)