

$$f = 50 Hz$$
  
 $I = 39'67 A$   
 $\hat{Z}_{\Delta} = 6'33 + 25'41 j \Omega$ 

$$\varphi = at_{9} \frac{25^{1}41}{6'33} = 76^{\circ}$$

$$\hat{S}_{6} = \hat{S} + \hat{S}_{L} = 41211'1 \angle 76 + 39'67^{2} \cdot 3 \cdot (0'5 + 2j) = 41211'1 \angle 76 + 9732'9 \angle 76$$

$$\hat{S}_{6} = 50944 \angle 76^{\circ} VA$$

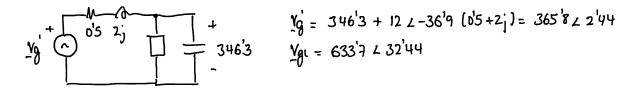
$$C_{\Delta} = \frac{9961'G}{3} \cdot \frac{\text{tg 76} - \text{tg 36'9}}{(346'3.\sqrt{3})^2.100\pi} = 95'7 \text{ MF}$$

$$P = P' = \sqrt{3} V_L I_L'.(0) \varphi'$$

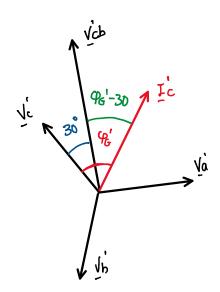
$$9961'G = \sqrt{3}.600.I_L'.0'8$$

$$P = P' = \sqrt{3} \gamma_L I_L' \cdot (0) \varphi'$$
  
9961'6 =  $\sqrt{3} \cdot 600 \cdot I_L' \cdot 0$ 

Necesito la nueva tennión de línea del generador y su nuevo árgulo después de compensor.



obiagrama fasorial de tensiones y corrientes en el generador





Autor: Guillermo Robles - grobles@ing.uc3m.es