Iransformador: 60 KVA, 240/1200 V, 60 Hg

n, = 96% a plena corga

carga possui fp = 0.8  $I_{34} = 60000 = 250 A$ 

a) Autotransformador de 1440/1200 V IAI = 6000 = 50A

1200

- \* A plena carga, mesmo na configuração de autotransf., as correntes méximas em cada enrolamento são as valores nominais dos lados de BT (250A) e AT (50A). O principal ganho dessa configuração é conseguir despachor uma potência muito superior ao valor nominal do transformador (360 KVA > 60 KVA)
- \* Observe que a corrente de 300 A não passa pelos enrolamentos. Ela está nos cobos externos à máquina.

$$h_{autotrons}f = 36000.08/ = 0,9931$$

$$36000.08 + 2000 = 0,9931/.$$

\* A pesar de estar trabalhando como autotransformador, as tensões e correntes sob os enrolamentos continuam as mesmas presentes no tronsformador a plena carga e com fp de 0,8. Então, as perdas são similares e nota-se um ganho em rendimento.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License