

ECM304 - CIRCUITOS ELÉTRICOS

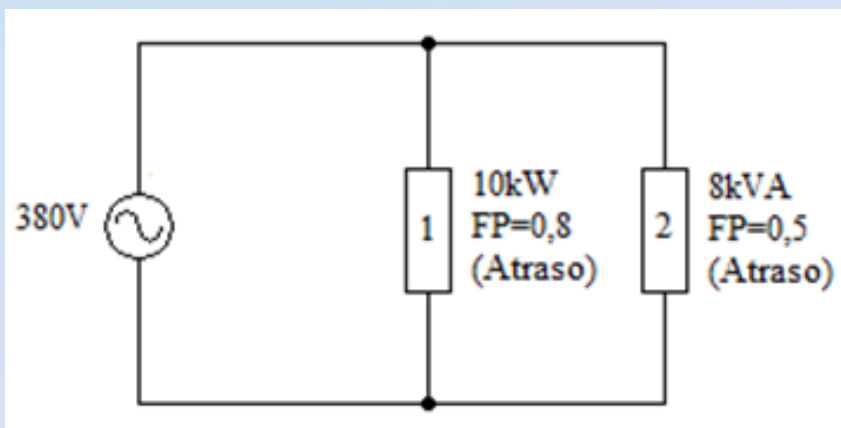
Exercícios Adicionais

1

- 1) Um gerador possui capacidade de geração de 200kVA. Esse gerador deve alimentar “ n ” motores de 13kVA com $FP=0,6$. Calcular o máximo número de motores (“ n ”) que podem ser ligados ao gerador. a) Sem corrigir o FP ; b) Corrigindo o FP ($=1$).

Resposta: (a) no máximo 15 motores; (b) no máximo 25 motores

- 2) Calcular \dot{P} , P_{ap} , P (P_m), Q , φ , FP , V_{ef} e I_{ef} para cada carga e para o conjunto. Calcular o capacitor que corrige o FP para 1.



Respostas intermediárias para o gerador (conjunto):

$P_G=14kW$; $FP_G=0,69$

Capacitor para correção: 264 μF