Laboratório de Circuitos Elétricos II (Aula05)

Prof. Maurício B.R. Corrêa

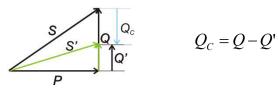
44

46

Compensação do Fator de Potência



Avaliação para uma carga indutiva



Fator de Potência

$$S = P + jQ$$
 $f.p. = \frac{P}{|S|} = \cos(\theta_v - \theta_i)$

Outras identidades

$$\sin(\theta_{v} - \theta_{i}) = \frac{Q}{|S|} \qquad \tan(\theta_{v} - \theta_{i}) = \frac{Q}{P}$$

$$|S| = \sqrt{P^{2} + Q^{2}}$$

45

47

Efeito da Potência Reativa

Para avaliação do efeito da potência reativa na alimentação de uma carga, considere o cenário ilustrado abaixo:

