

Controle Eletrônico de Potência

Diogo Dalto, Douglas, Patrick Vieira,
Paulo Filho e Vinícius Santana

Universidade Estadual de Feira de Santana

19 de agosto de 2015

Resumo

1 Introdução

As aplicações de semicondutores no campo de controle de potência foram importantíssimas para o desenvolvimento vertiginoso de dispositivos mais confiáveis. Esses dispositivos foram largamente empregados na execução de tarefas cotidianas como a regulação do aquecimento de um chuveiro elétrico e da iluminação das residências e em atividades mais críticas como em sistemas de transmissão DC (*Direct Current*) ou AC (*Alternating Current*) de alta tensão e motores acionadores (DC ou AC) [1].

Esse panorama atual e, por conseguinte, a denominação desse campo de estudo com o termo *Eletrônica de Potência* tem início na década de 60 logo após o surgimento de um dispositivo denominado SCR (*Silicon Controlled Rectifier*). Esse dispositivo apresentava vantagens de pequeno porte, baixo custo, e alta eficiência na transferência de potência. Dessa forma, pesquisadores e fabricantes, debruçaram-se suas atenções para a esse novo campo permitindo a busca de novos componentes ainda mais eficientes e progresso da Eletrônica de Potência exponencialmente.

2 Desenvolvimento

3 Resultados

4 Discussões

5 Conclusões

Referências

[1] ASHFAQ, A. *Eletrônica de Potência*. Prentice Hall, 2000.