



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

CONVERSOR TRIFÁSICO INTERCONECTADO

Laís Farias Martins¹, Cursino Brandão Jacobina²

RESUMO

Nesse artigo é estudado um sistema de conversão trifásico balanceado. O sistema é constituído por três conversores trifásicos conectados em série. Os tópicos a serem abordados são: modelagem do sistema, estratégia PWM, controle de corrente e apresentação dos resultados de simulação. Será considerado o barramento com fonte ideal, portanto, nesse artigo será analisado somente o controle de corrente nas três fases.

Palavras-chave: Sistema de conversão trifásico, Estratégia PWM, Conversor interconectado

THREE-PHASE INTERCONNECTED CONVERTER

ABSTRACT

In this paper a balanced three-phase conversion system will be studied. The system consists of three three-phase converters connected in series. The following topics will be discussed: system model, PWM strategy, current control and presentation of simulation results. Will be considered ideal sources in the bus, so, this article will analyze only the current control in the three phases.

Keywords: Three-phase conversion system, PWM strategy, Interconnected Converter

¹ Aluna do Curso de Engenharia Elétrica, Departamento de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: lais.martins@ee.ufcg.edu.br

² Engenheiro Eletricista, Professor. Doutor, Departamento de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: jacobina@dee.ufcg.edu.br *Autor para correspondências.