

Roger Gonçalves Dutra

Estudo de um Inversor de Frequência Monofásico do tipo Push-Pull

Monografia apresentada ao Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Viçosa, como parte das exigências do curso de Engenharia Elétrica.

Orientador: André Gomes Torres

VIÇOSA
MINAS GERAIS – BRASIL

Resumo

Este trabalho realiza um estudo teórico e prático sobre os aspectos de montagem e funcionamento de inversores de frequência monofásicos do tipo “*push-pull*”. Foi utilizado para realização dos ensaios práticos, o inversor IVR-600 da “WBE Elétrica & Eletrônica Industrias”, uma fonte de 24V e um osciloscópio digital. Através de métodos analíticos e computacionais, foi possível estudar as características de funcionamento e a tensão de saída do inversor.

Abstract

This work performs a theoretical study and practical aspects of assembly and operation of single phase frequency inverters of the type push-pull. It was used for conducting the practical tests, the inverter IVR-600's "WBE Electrical & Electronics Industries," a source of 24V and a digital oscilloscope. Through analytical and computational methods, has been possible to study the characteristics of operation and output voltage of the inverter.