

281 FONTE CHAVEADA PARA COMANDO DE BASE DE INVERSORES.

H.Pinheiro, * A.S.Martins, L.F.MARTINS, C.E.MARTINS (Departamento de Eletrônica e Computação, CT, UFSM).

Em inversores transistorizados (IGBT, BJT, MOSFET) há a necessidade de fontes de tensão isoladas galvanicamente para o comando dos transistores (chaves). A fonte proposta é uma fonte chaveada do tipo Fly-Back no modo auto oscilante que tem como principais características o seu baixíssimo custo, pois utiliza componentes facilmente encontrados no mercado nacional, como os transistores MJ802, tiristores TIC106, diodos e componentes passivos. A utilização de um transistor bipolar MJ802 para a chave principal da fonte é ligada a uma corrente de base relativamente elevada para o seu comando, mas este problema foi resolvido através da utilização de um enrolamento auxiliar que fornece esta corrente. A fonte implementada opera na faixa de 20 a 40 volts de entrada com 4 saídas de 7 volts e 2 ampères e 4 saídas de 5 volts e 0.5 ampères, totalizando uma potência de saída de 66 watts. A frequência de operação varia com o ponto de operação da fonte e o seu rendimento é satisfatório.