

2 7 2 INVERSOR TRIFÁSICO COMANDO 180° COM TRANSITORES BIPOLARES DE POTÊNCIA TIPO GATE ISOLADO (IGBT).
E.Paluskiewicz, F.B.Libano, V.M.Canalli
Departamento de Eletrotécnica, Escola
Politécnica, PUC-RS.

O presente trabalho trata do estudo da topologia inversora e seis pulsos. Pela sua relativa simplicidade de operação foram consolidados estudos teóricos importantes acerca da utilização dessa estrutura na geração de um sistema trifásico a partir de um nível CC. Estudos relevantes têm sido efetuados com a utilização dessa topologia clássica no campo de acionamento de máquinas elétricas. A princípio foi prevista a operação em frequência fixa a nível de protótipo, pretendendo-se a posteriori implementar a técnica de comando volts/hertz no inversor para controle de máquinas síncronas e assíncronas. A estrutura foi implementada com a utilização de IGBTs, semicondutores de potência relativamente recentes, perfeitamente compatíveis com circuitos lógicos de disparo. O uso dos IGBTs possibilitou compactação a nível de comando e potência, simplificando o protótipo. (PUC-RS).