

**277** RETIFICADOR "CAIXA PRETA". H. Pinheiro, \* A. S. Martins (Departamento de Eletrônica e Computação, Centro de Tecnologia, UFSM).

Em aplicações como: 1- Controle de velocidade de motor de corrente contínua (com tensão ou corrente imposta); 2- Fonte de corrente para alimentação de inversores de corrente para alimentação de motores de indução trifásica; 3- Fonte de tensão para alimentação de inversores trifásicos associados a motores de indução (Controle VF). Em todas essas aplicações o uso de retificadores controlados representa uma escolha econômica, confiável e robusta. Devido a diversidade de tensões de entrada/saída, bem como tipos de rede em uso nos laboratórios ou departamentos de desenvolvimentos, optou-se pelo uso de um retificador tiristorizado que pode operar em uma larga faixa de tensões de entrada (15-380)V em configurações monofásicas ou trifásicas. As características do retificador são: 1- Reconhecimento automático do tipo de fonte de alimentação (1 fase ou 3 fases); 2- Proteção contra sobrecorrente; 3- Relação direta entre tensão de controle e tensão média de saída; 4- Simplicidade de operação; 5- Proteção térmica.