

O circuito integrado TCA 780 é muito importante circuito em implementações na área de Eletrônica de Potência, possibilitando dentre outros a implementação dos conversores denominados de Retificadores Controlados. Os Retificadores Controlados estão presentes na maioria das aplicações nas quais se dispõe de um sistema de corrente alternada monofásica ou trifásica e se deseja obter um sistema de corrente contínua com nível variável. Desloca-se dentre outras a aplicação de tais conversores no acionamento de máquinas CC, nas técnicas de galvanoplastia e em carregadores de bateria. Neste trabalho analisou-se o funcionamento do circuito TCA 780 como elemento principal no comando de tais estruturas. A abordagem foi a nível monofásico e trifásico analisando-se a influência de algumas cargas sobre a estrutura dimensionada.