

PROJETO : CONVERSOR RETIFICADOR CHAVEADO TRIFÁSICO REGENERATIVO COM ELEVADO FATOR DE POTÊNCIA

Aluno: Juliano Sadi Scholtz, Eng.

Orientador: Prof. Marcello Mezaroba, Dr.Eng.

Idéia:

Projetar e desenvolver um *conversor retificador chaveado trifásico regenerativo com elevado fator de potência*. Para o circuito de potência será utilizada uma configuração convencional a dois níveis. Para o controle serão utilizadas técnicas modernas, fazendo-se uso de transformações bilineares e de termos compensatórios para o desacoplamento das equações que regem o comportamento do conversor.

As principais vantagens associadas são: controle robusto, excelente regulação da tensão do barramento CC, regeneração de energia, baixa distorção harmônica e elevado fator de potência.

Características:

Potência: 2500W

Tensão de entrada: 110 Vac (fase)

Tensão de saída: 350 Vcc

Frequência de operação: 20 kHz

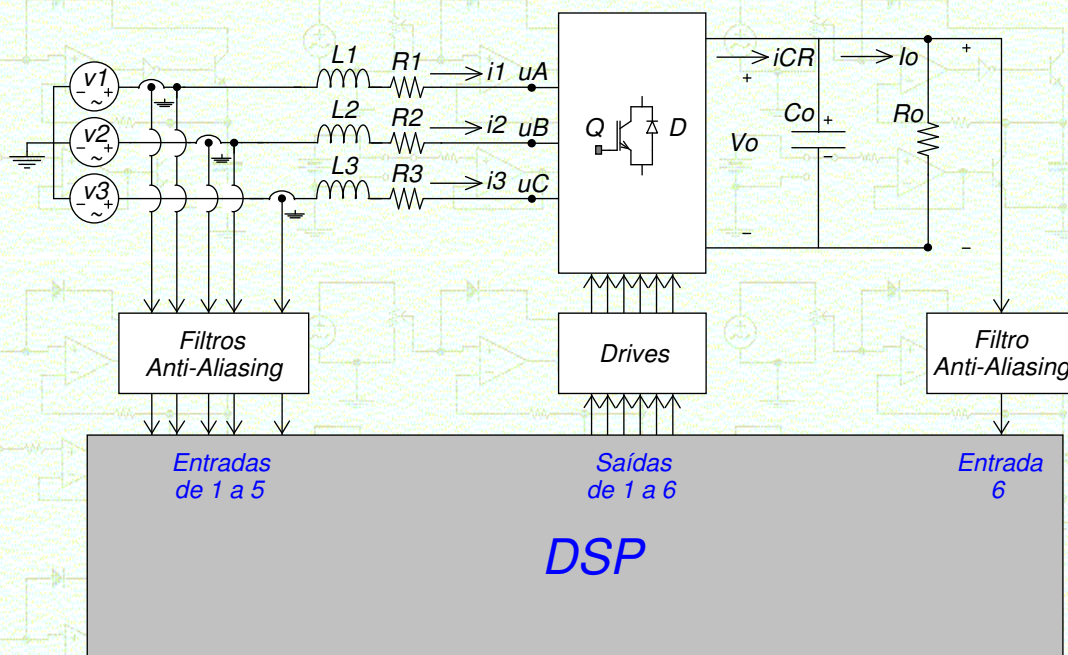


Diagrama Esquemático