



RETIFICADOR DE CORRENTE FULL-BRIDGE FLYBACK COM CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA

Participantes:

Janderson Duarte, Marcello Mezaroba (orientador)

Objetivo:

Desenvolvimento de um conversor do tipo retificador de corrente, utilizando a topologia Full-Bridge Flyback com correção do fator de potência.

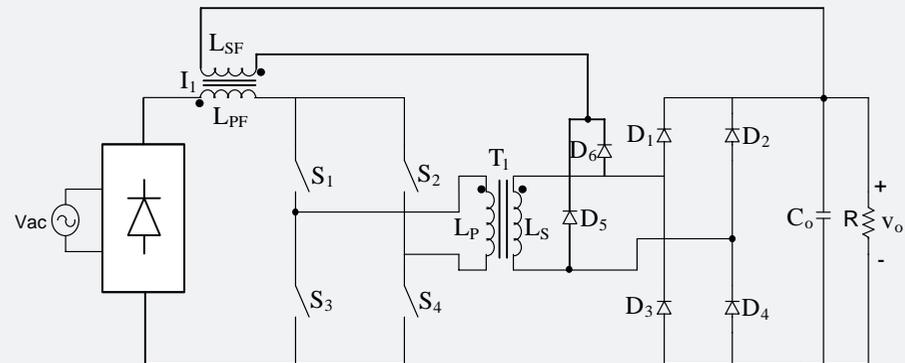
Descrição:

Este conversor pode operar como abaixador de tensão (Modo Buck) ou como elevador de tensão (Modo Boost), faz a correção do fator de potência e é naturalmente isolado com transformador comutado em alta frequência, tudo em um único estágio de processamento de energia.

O controle é baseado no controle por valores médios instantâneos da corrente de entrada, sendo que o controle é digital implementado em um DSP.

Financiador:

UDESC / PROMOP



Estágio de Potência do Conversor.

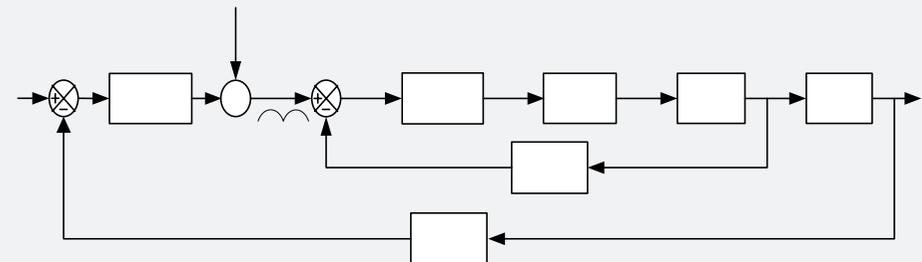


Diagrama de Blocos do Controle