

Projeto:

Modelagem e Controle em Corrente de Conversor Trifásico 3-Níveis para Operação com as Fases em Paralelo

Participantes:

Felipe J. Zimann - Mestrando
Joselito A. Heerd - Coordenador
Yales R. de Novaes - Prof. Participante

Objetivo:

Pesquisar e desenvolver, a partir de um conversor trifásico de 3-Níveis já concebido (Fig.1), um retificador capaz de operar nas formas de conexão trifásica ou monofásica, com as fases em paralelo (Fig.2), triplicando a sua capacidade de potência processada.

Descrição:

- Os conversores trifásicos com ponto de neutro ou “conversor a quatro fios”, podem operar com as fases de forma independente, ou seja, de forma monofásica.
- Uma conexão paralela das fases pode oferecer vantagens, mas a interação entre elas e o uso de filtros LCL trazem alguns desafios ao controle, que devem ser modelados e estudados.
- Resultados experimentais serão obtidos para validar o estudo.

Financiador:

UDESC

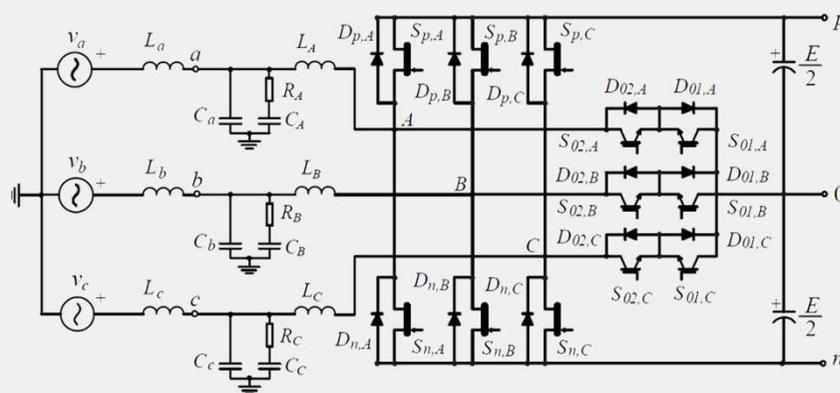


Fig.1

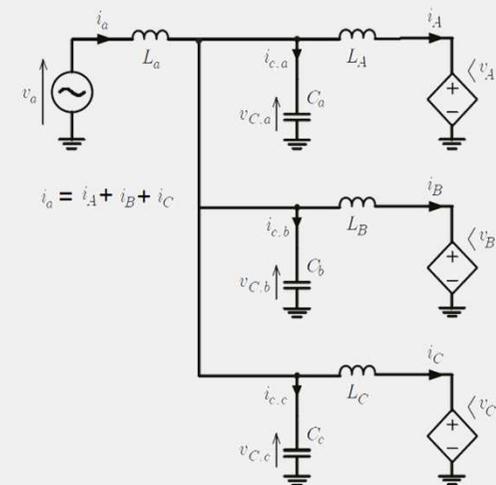


Fig.2