

Projeto:

Contribuição ao estudo de conversores modulares multiníveis aplicados em topologias de transformadores de estado sólido.

Participantes:

Sérgio Vidal Garcia Oliveira; Daniel Gustavo Castellain;

Objetivo:

Estudar, compreender, propor e desenvolver uma topologia de conversores modulares multiníveis que possibilitem a aplicação na estrutura de um transformador de estado sólido (Fig. 1). Com características principalmente de menor peso e volume e que possa ser adequado a trabalhar com o sistema de distribuição de energia de média tensão (acima de 1kV).

Descrição:

Em muitas aplicações de SST, a tensão de entrada está sujeita a níveis de média tensão sendo necessária a utilização de estruturas modulares e multiníveis de conversão de energia. O conversor modular multinível apresentado na Fig. 2 é uma das soluções apropriadas para a aplicação de SST em níveis de média tensão.

Financiador:



Figura 1. – Estrutura de um transformador de estado sólido.



Figura 2. – Representação idealizada de um MMC CA-CA.

