



Projeto:

Identificação de falhas em conversores multiníveis

Participantes:

Henrique Fernandes de Souza (Mestrando)
Alessandro Luiz Batschauer (Orientador)
Felipe Joel Zimann (Apoio)

Objetivo:

Estratégia de identificação de falhas em circuito aberto de interruptores em conversores multiníveis utilizando medição da tensão de saída com filtragem pela técnica de GDSC

Descrição:

- Alta quantidade de interruptores em conversores multiníveis demanda utilização de uma estratégia específica para determinar componentes (ou módulos) defeituosos mediante alguma falha
- A proposta em questão sugere uma análise harmônica da forma de onda da tensão de saída para criação de um padrão harmônico para cada falha
- Este padrão é então comparado com a medição filtrada da tensão de saída, através de um filtro que utiliza-se da técnica de cancelamento por sinal atrasado generalizado (*Generalized Delayed Signal Cancellation – GDSC*),

Financiador: