

Projeto:

CONVERSOR MULTINÍVEIS PARA COMPENSAÇÃO DE REATIVOS E HARMÔNICOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO

Participantes:

Rubens Tadeu Hock Júnior, Alessandro Luiz Batschauer

Objetivo:

Pesquisa e desenvolvimento de uma nova topologia de conversor cascata empregada como compensador estático de reativos e filtro ativo para manter o sistema de transmissão regulado.

Descrição:

O compensador estático de reativos utiliza uma nova topologia de conversor cascata em estrela trifásico a três fios, conectado em derivação com a rede de transmissão. Ela permite, juntamente com um novo sistema de controle, a adequação das correntes da rede às normas vigentes. A nova topologia permite troca de energia entre as fases do conversor, conseguindo desempenho superior em relação ao cascata convencional.

Financiador:

CAPES, UDESC, FAPESC

