



PROJETO: CONVERSOR MONOFÁSICO-TRIFÁSICO COM RESISTÊNCIA VIRTUAL E SISTEMA DE ARMAZENAMENTO INTEGRADO PARA REDES RURAIS.

Participantes:

Rafael Jose Macedo (mestrando) e Prof. Marcello Mezaroba (orientador)

Objetivo:

Desenvolver um conversor mono-tri para redes rurais monofásicas permitindo a conexão de cargas trifásicas. Além disso será integrado um sistema de armazenamento ao conversor.

Descrição:

Consiste em um conversor trifásico com três braços, sendo um dos braços conectados a rede elétrica, este responsável pelo controle do barramento CC. Os outros dois braços são responsáveis por gerar as duas fases adicionais. Os três braços operam com um controle por inclinação, sendo implementada uma resistência virtual para proteção contra sobrecorrente. Será integrado um sistema de armazenamento ao conversor com controle de carga das baterias permitindo a operação em situações de falta de energia.

Financiadores:

