

Projeto:

Estudo e implementação de um Inversor NPCm Três Níveis Monofásico para Aplicação em Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede

Participantes:

Joselito A. Heerdt; Súlivan Medeiros

Objetivo:

Estudo e implementação de um conversor CC-CA de 3,5 kW para conexão de Sistemas fotovoltaicos na rede de distribuição.

Descrição:

O conversor CC-CA NPCm, diferente dos tradicionais conversores em ponte, proporciona uma eficiência maior quando operado em baixas tensões. É apresentado com um chaveamento em três níveis monofásico. Com uma potência de 3,5 kW, o conversor trabalha com uma tensão de entrada de até 800V para uma tensão de saída de 220 V_{ef} com frequência de 60 Hz e controle em malha fechada.

Financiador:

Udesc / Supplier

