

PROJETO: Estudo de Acionamentos de Motores Polifásicos para Aplicações de Mobilidade Elétrica

▪

Participantes:

Derick Stazak Matias, Gabriel Indalencio Rochi, Alessandro Luiz Batschauer

Objetivo:

O objetivo principal deste estudo é o desenvolvimento de uma estrutura de controle e acionamento capaz de operar, em funcionamento normal e mediante falha, um motor multifásico. Esta estrutura será composta por um acionamento eletrônico, através de um conversor estático de potência, em adição a um processador digital de sinais. Este processador deve ser capaz de efetuar as leituras e envios de sinais necessários para detecção das possíveis falhas que o sistema está sujeito e, junto a uma estratégia dedicada, corrigir essas falhas, proporcionando o funcionamento ininterrupto do equipamento.

Descrição: Projeto focado no estudo de um motor hexafásico, conversor tipo NPC e modulação SVPWM.

Financiadores: