



PROJETOS APROVADOS EM 2017

Título

Desenvolvimento de Unidade "Cabeça-de-série" e Sistema de Testes para Dispositivos Dinâmicos de Proteção Série.

Código ANEEL

PD-0047-0037/2011

Objetivo

Desenvolver um Projeto e construção de unidade "cabeça de série" de equipamentos D2iPS, com base no protótipo em escala plena (300kVA/440V) existente desenvolvido em parceria anterior no P&D-0047-015/2003, entre a UFMG e a COELBA; Desenvolvimento de um sistema de testes para equipamentos D2iPS, capaz de permitir a realização de ensaios previstos em normas para avaliação da susceptibilidade de cargas frente a afundamentos de tensão.

Descrição do Produto

Unidade cabeça-de-série de um Dispositivo Dinâmico de Proteção Série (D2iPS), 300kVA/440V. Sistema de testes para equipamentos D2iPS, capaz de permitir a realização de ensaios previstos em normas para avaliação da susceptibilidade de cargas, frente a afundamentos de tensão, como a IEC 61000-4-34.

Motivação do Projeto

Compensadores estáticos série, como o restaurador dinâmico de tensão, DVR (Dynamic Voltage Restorer) e a tecnologia do Dispositivo Dinâmico de Proteção Série (D2iPS) são equipamentos adequados à proteção de cargas sensíveis contra distúrbios de energia (voltage sags e swells) através do melhor aproveitamento das tensões da rede sob distúrbio e que dispensam a utilização de baterias. No P&D 0047-015/2003 em parceria entre a UFMG e a COELBA, foi desenvolvida a tecnologia do D2iPS, tendo sido implementado um protótipo em escala plena (300kVA/440V). Entretanto, o projeto não contemplava a produção em escala industrial. Propõe-se, aqui, o projeto e construção de uma unidade cabeça-de-série do equipamento para instalação em campo e possibilidade de produção de unidades subseqüentes. Para realizar testes em laboratório que satisfaçam às normas internacionais, pretende-se adequar um Restaurador Dinâmico de Tensão de 500kVA para aplicação de distúrbios em nível de potência plena do conversor.

Linha de Pesquisa

Qualidade e Confiabilidade dos Serviços de Energia Elétrica

Entidades Envolvidas

Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia – COELBA
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)



Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial da Bahia (SENAI/CIMATEC)

Gerente do Projeto

José Antônio de Souza Brito - COELBA

Coordenador do Projeto

Braz de Jesus Cardoso Filho - UFMG

Data de Início

26/12/2011

Duração: 50 Meses

Investimento realizado: R\$ 1.808.868,33