

**Título**

Auto Regulador Magnético de Tensão a Reator Naturalmente Saturado - ARMTRS, em 13,8kV - Cabeça de Série.

Código ANEEL

PD-0043-0909/2010

Objetivo

Desenvolver um equipamento auto-regulador magnético de tensão a reator naturalmente saturado (ARMTRS) para o sistema 13,8kV, não disponível no mercado, e que pode ser aplicado como supressor de afundamentos nas indústrias de grande porte.

Descrição

O ARMTRS é formado basicamente pela combinação de três elementos; Um Reator Naturalmente Saturado (RNS) em paralelo com um Banco de Capacitor Série (BCS) que por sua vez estão em série com um Reator Linear Série (RLS). Com essa configuração o ARMTRS tem como principal função regular a tensão da rede elétrica de forma natural com a própria corrente de carga do sistema. E tem como funções adicionais limitar a corrente de curto-circuito e controlar o afundamento e/ou elevação de tensão dos consumidores conectados a montante do equipamento durante a ocorrência de defeito a jusante do mesmo.

Linha de Pesquisa

Cabeça de Série

Entidades Envolvidas

ENTIDADE	FUNÇÃO	CNPJ	UF
Companhia Energética de Pernambuco - Celpe	Proponente	10.835.932/0001-08	PE
Universidade Federal de Pernambuco - UFPE	Executora	24.134.488/0001-08	PE

Gerente do Projeto

Ivo Luiz Soares Junior

Coordenador do Projeto

Manoel Afonso de Carvalho Júnior

Data de Início do Projeto

15/07/2011

Data de Conclusão do Projeto

15/01/2016

Custo do Projeto

R\$ 2.598.444,10