



SISTEMA DE DETECÇÃO DE FALTAS DE ALTA IMPEDÂNCIA VIA CORRENTES INTER E SUB-HARMÔNICAS



INVENTORES:

- José Rubens Macedo Júnior
- José Wilson Resende
- José Valteir de Araújo
- Aloisio de Oliveira
- Jonmil Marques Borges
- Milton Itsuo Samesima

REGISTRO:

BR 10 2015 028640 6

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

A presente patente de invenção é aplicada na área de distribuição e captação de energia elétrica e refere-se a sistema utilizado na implementação de análise de conteúdo de inter-harmônica da corrente de falta. O presente sistema permite a avaliação dos graus de desequilíbrios e foi criado através do desenvolvimento de sub-rotinas no programa ATP (Alternative Transient Program) cujos desenvolvimentos realizados permitem o cálculo de índices de desequilíbrio de corrente em quaisquer condições da rede modelada. O presente sistema apresenta as seguintes fases: aquisição da janela de correntes instantâneas de forma discreta, com duração de 1 segundo (1), montagem dos vetores contendo os valores discretos das correntes em cada fase (2), aplicação do filtro FIR nos vetores obtidos (3), cálculo do indicador IH de 1 segundo (4), quantidade de indicadores $IH = 60$ (5), cálculo do indicado IH de 1 minuto (6), $IH_k > ? \times IH_{REF}(k-1)$ (7) e, envia comando de abertura da chave (8).