

Sistema y proceso de localización de faltas a tierra en devanados de inducido de máquinas síncronas

Información de contacto

Dirección: Principales:

- FRANCISCO BLAZQUEZ GARCIA

francisco.blazquez@upm.es

- CARMELO CARRERO LOPEZ

carmelo.carrero@upm.es

- DIONISIO RAMIREZ PRIETO

dionisio.ramirez@upm.es

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

carlosantonio.platero@upm.es

Otros inventores UPM:

- Saúl Arruñada Muñoz-Torrero

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Centro de Electrónica Industrial \(CEI\) Generación Distribuida Renovable y Control Inteligente Generación eléctrica con energía eólica](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=451&id_archivo=511&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Se trata de un sistema que permite localizar las faltas a tierra en estatores de máquinas síncronas sin realizar la extracción del rotor de la máquina y sin dañar el paquete magnético de la misma.

Comprende:

- una fuente de tensión alterna (3) con la que se alimenta el devanado de campo o inductor (rotor) de la máquina (1);
- un juego de equipos de medida de la tensión que se induce en la fase o rama del devanado con la falta a tierra y en alguna de las fases o ramas sin defecto.
- un sistema de cálculo del porcentaje de devanado cortocircuitado, que operará realizando:
 - ☐ Medida de la tensión inducida en la fase o rama del devanado con la falta a tierra.
 - ☐ Medida de la tensión inducida en cualquiera de las fases o ramas sin defecto.
 - ☐ Cálculo del porcentaje del devanado con defecto a partir de las dos medidas anteriores.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200901880

Número de publicación

ES2340906

Fecha de presentación

21/09/2009

Fecha de concesión

29/03/2011