

SISTEMA Y MÉTODO DE LOCALIZACIÓN DE FALTAS A TIERRA EN DEVANADOS DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE MANUEL GUERRERO GRANADOS

josemanuel.guerrero@upm.es

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

carlosantonio.platero@upm.es

Otros inventores UPM:

- Carolina Martín Santos DNI 05458621P E.T.S. de Ingenieros Industriales

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

Áreas de investigación e innovación

- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura
- Clima, Energía y Movilidad
- Industria, materiales y economía circular

¿Dónde?

Generación eléctrica con energía eólica

Palabras clave: | [devanado](#) | [falta a tierra](#) | [frecuencia de resonancia](#) | [localización de faltas a tierra](#) | [máquina eléctrica](#)

Descripción de la patente

Sistema y método de localización de faltas a tierra en devanados de máquinas eléctricas. Método y sistema de localización de faltas a tierra (4) en devanados (3) de máquinas eléctricas basados en el análisis de respuesta en frecuencia del circuito de la máquina, alimentando en bornes del devanado (3) a analizar, en un dispositivo (11) de localización de faltas que compara los parámetros de frecuencia de resonancia (f_R) y ganancia del sistema a dicha frecuencia de resonancia (A, f_R) con una base de datos de superficies producidas de ensayos previos y que permite localizar el defecto en número de espira de falta (n) y resistencia de defecto (R_f).

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202031319

Número de publicación

ES2848598

Fecha de presentación

30/12/2020

Fecha de publicación

10/08/2021

Fecha de concesión

14/02/2022