

MÉTODO Y SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE FALTAS A TIERRA EN CORRIENTE ALTERNA PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS CON CONVERSIÓN ENTRE CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA

Información de contacto

Dirección: Principales:

- VANESA VALIÑO LOPEZ

vanesa.valino@upm.es

- JOSE MANUEL GUERRERO GRANADOS

josemanuel.guerrero@upm.es

- DANIEL SERRANO JIMENEZ

daniel.serrano.jimenez@upm.es

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

carlosantonio.platero@upm.es

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?

[Centro Tecnológico de Seguridad y Calidad en Industrias Energéticas y Minas \(TECMINERGY\) Generación eléctrica con energía eólica](#)
[Seguridad Industrial: atmósferas explosivas](#)

Descripción de la patente

Método y sistema de localización de faltas a tierra en corriente alterna para sistemas eléctricos con conversión entre corriente continua y corriente alterna, basados en la medida de tensión en un dispositivo de puesta a tierra instalado en un punto neutro de una instalación con corriente continua y alterna, en la medida de tensión de las fases del lado de corriente alterna de dicha instalación y en la comparación de ambas en un sistema de coordenadas X-Y. Mediante el cálculo de un ángulo de inclinación de la curva formada por la tensión en un dispositivo de puesta a tierra y la tensión de la fase en falta se pueden localizar faltas a tierra en el lado de corriente alterna en porcentaje de impedancia y discernir la fase que porta el defecto.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202131166

Número de publicación

ES2907511

Fecha de presentación

15/12/2021

Fecha de publicación

25/04/2022