

Sistema y método de detección de faltas a tierra en sistemas de corriente continua alimentados mediante rectificadores

Información de contacto

Dirección: Principales:

- FRANCISCO BLAZQUEZ GARCIA

francisco.blazquez@upm.es

- MARTA REDONDO CUEVAS

marta.redondo@upm.es

- RICARDO GRANIZO ARRABE

ricardo.granizo@upm.es

- CARLOS VEGANZONES NICOLAS

carlos.veganzones@upm.es

- DIONISIO RAMIREZ PRIETO

dionisio.ramirez@upm.es

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

carlosantonio.platero@upm.es

Otros inventores UPM:

- Saúl Arruñada Muñoz-Torrero
- Miguel Otero Alcubilla

Otros inventores:

- PabloFrías Marín Universidad Pontificia Comillas

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

Centro de Electrónica Industrial (CEI) Generación eléctrica con energía eólica Redes e instalaciones de baja y alta tensión

Descripción de la patente

Sistema de detección de faltas a tierra en sistemas de corriente continua alimentados mediante rectificadores, comprendiendo:

- una impedancia de puesta a tierra (6) en el transformador (1) que alimenta el rectificador (3);
- un equipo de medida (23) de la corriente que circula a través de la impedancia de puesta a tierra (6), obteniendo una señal medida (5);
- un dispositivo analizador (15) encargado de analizar la señal medida (5) y que dispone de:
 - ¿ medios de obtención de la amplitud de dicha señal medida (5) a la frecuencia de red f_1 (Af_1) y a la frecuencia $3xf_1$ ($A3f_1$);
 - ¿ medios de comparación (10) encargados de comparar dichas amplitudes a la frecuencia f_1 (Af_1) y $3xf_1$ ($A3f_1$) con un valor determinado (AFALLO), y obtener al menos una señal de salida (11,12,13) indicativa de la existencia o no de falta a tierra y, en caso de que se haya producido, del lugar donde se ha producido la falta.

Número de solicitud

P200900403

Número de publicación

ES2321270

Fecha de presentación

13/02/2009

Fecha de concesión

08/01/2010