

Método y sistema de localización de faltas a tierra en el lado de corriente alterna de una instalación eléctrica 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
Investigación en Sistemas Energéticos (GISE) Seguridad Industrial: atmósferas explosivas

Documentación

Descargar documentación adicional ([jsp?id=1824&id_archivo=13604&tipo=patente&extension=fichero](#))

Palabras clave: | [corriente alterna](#) | [corriente continua](#) | [localización de faltas a tierra](#)

Descripción de la patente

Sistema y método de localización de faltas a tierra en el lado de corriente alterna en instalaciones eléctricas con conversión entre corriente continua y corriente

alterna (AC) basados en la medida de la tensión en un subsistema de puesta a tierra (8) instalado en un punto medio/neutro de la instalación eléctrica, en la medida de tensión fase-neutro de las fases de corriente alterna y en el cálculo fasorial a distintas frecuencias que estima primero la resistencia de falta mediante las componentes a frecuencia de conmutación del inversor y posteriormente calcula la posición del defecto utilizando la frecuencia fundamental de corriente alterna del sistema.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202230244

Número de publicación

ES2926002

Fecha de presentación

21/03/2022

Fecha de publicación

20/10/2022

Fecha de concesión

28/03/2023