

Sistema y método de localización de faltas a tierra en una instalación eléctrica de corriente continua y corriente alterna con convertidor modular multinivel

Información de contacto

Dirección: Principales:

- MIGUEL JIMENEZ CARRIZOSA

miguel.jimenezcarrizosa@upm.es

- JOSE MANUEL GUERRERO GRANADOS

josemanuel.guerrero@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?

Grupo de Electrónica Industrial

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1861&id_archivo=13942&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

Palabras clave: | corriente alterna | corriente continua | impedancia | instalación eléctrica | localización de faltas a tierra

Descripción de la patente

Método y sistema de localización de faltas a tierra en instalaciones eléctricas con convertidores modulares multinivel (6), basados en la medida de tensión de una impedancia de puesta a tierra (11), bien en el punto neutro de un lado de corriente alterna (100), o bien en un punto medio de corriente continua (200) que registra la tensión en los terminales de la impedancia de puesta a tierra (11) y que mediante, al menos, el análisis en frecuencia de dichos registros de tensión es capaz de localizar la falta a tierra en el lado de corriente alterna (100), en el lado de corriente continua (200) o en el submódulo (61) de conmutadores (9) del convertidor, con la instalación eléctrica en funcionamiento, e indicando la ión de la falta a tierra y la resistencia de falta (3).

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202230943

Número de publicación

ES293462

Fecha de presentación

31/10/2022

Fecha de publicación

23/02/2023

Fecha de concesión

15/09/2023