

Método y Sistema de detección de faltas a tierra en el estátor de una máquina síncrona

Información de contacto

Dirección: Principales:

- LUIS FERNANDEZ BEITES

luis.fbeites@upm.es

- PABLO RODRIGUEZ PAJARON

pablo.rpajaron@upm.es

- JOSE MANUEL GUERRERO GRANADOS

josemanuel.guerrero@upm.es

- KUMAR VIJAY MAHTANI MAHTANI

kumar.mahtani@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](#)

Descripción de la patente

Método y sistema (100) de detección de faltas a tierra en el estátor (200) de una máquina síncrona, basado en la medida de una señal eléctrica a la salida de la máquina de la cual se extraen los valores de frecuencia ("f") y tensión (U) de operación para el autoajuste de una función de protección en tiempo real con la máquina en funcionamiento. Estando el punto neutro (201) del devanado del estátor (200) de la máquina puesto a tierra a través de una impedancia de puesta a tierra (301) o a través de un transformador (303) de puesta a tierra, se utiliza una función de protección por corriente o tensión. La

magnitud eléctrica asociada al sistema de puesta a tierra se somete a un filtrado previo que se autoajusta, según la frecuencia de operación medida, y cuyo umbral (I_k , U_k , $I'k$, $U'k$) de activación se autoajusta según el nivel de tensión de operación medido.

Situación

Presentada

Número de solicitud

P202330304

Número de publicación

ES2953458 A1

Fecha de presentación

17/04/2023

Fecha de publicación

13/11/2023