

# Método para la detección de faltas a tierra en sistemas de corriente continua alimentados mediante un rectificador

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- FRANCISCO BLAZQUEZ GARCIA

**francisco.blazquez@upm.es**

- EMILIO DAVID REBOLLO LOPEZ

**emilio.rebollo.lopez@upm.es**

- Francisco Blánquez Delgado

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

**carlosantonio.platero@upm.es**

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[Generación eléctrica con energía eólica](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=989&id\\_archivo=7508&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

### Descripción de la patente

Método y sistema para la detección de faltas a tierra en sistemas de corriente continua alimentados mediante un rectificador.

La presente invención se refiere a un método y un sistema para la detección de faltas a tierra en sistemas de corriente continua alimentados mediante un rectificador y un transformador. La invención comprende: obtener una señal de tensión en una impedancia de puesta a tierra conectada al transformador; obtener una segunda señal de tensión entre uno de los terminales del rectificador y el neutro del transformador; realizar una comparación angular entre los vectores de tensión correspondientes a ambas señales de tensión; y determinar si existe una falta en función de un umbral preestablecido.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P201530567

**Número de publicación**

ES2547468A1

**Fecha de presentación**

28/04/2015

**Fecha de concesión**

09/03/2017