

SISTEMA DE PROTECCIÓN PARA REDES DE CORRIENTE CONTINUA

Información de contacto

Dirección: Principales:

- MIROSLAV VASIC

miroslav.vasic@upm.es

Otros inventores UPM:

- JAVIER GALINDOS VICENTE Centro de I+d+i en Procesado de la Información y Telecomunicaciones (IPT)

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

Áreas de investigación e innovación

- [Clima, Energía y Movilidad](#)
- [Industria, materiales y economía circular](#)

¿Dónde?

[Centro de Electrónica Industrial \(CEI\) Grupo de Electrónica Industrial](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1695&id_archivo=12897&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [corriente continua](#) | [estado sólido](#) | [interruptor](#) | [red DC](#) | [red de corriente continua](#) | [semiconductor](#)

Descripción de la patente

LSe divulga un sistema de protección para redes de corriente continua. El sistema (1) es situable en una red DC (7), y comprende un dispositivo disyuntor de DC (4) y un dispositivo de control (2) conectados en serie con interposición de una inductancia (3). El dispositivo disyuntor consiste en: un dispositivo interruptor (5) que comprende dos interruptores (10, 11) en serie; y, un balanceador de tensión (6) que comprende dos condensadores (12, 13) en serie, cuatro interruptores (14, 15, 16, 17); un tercer condensador (18) y una resistencia (19). El dispositivo de control (2) cuando detecta fallos a tierra de la red DC, abre los interruptores (10, 11) y controla los interruptores (14, 15, 16, 17) mediante un ciclo de trabajo, consiguiendo que se equilibre la tensión entre los condensadores, así como disipar la energía producida por la acumulación de la corriente del fallo en las inductancias.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202130224

Número de publicación

ES2861157

Fecha de presentación

15/03/2021

Fecha de publicación

05/10/2021

Fecha de concesión

14/03/2022