

# Sistema de supervisión para detección de cortocircuito de un elemento de maniobra de un sistema de desexcitación rápida para máquinas síncronas con excitación indirecta

## 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**

### Otros inventores UPM:

- Francisco Puigmal Pérez

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[Generación eléctrica con energía eólica](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=933&id\\_archivo=7319&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Sistema de supervisión para detección de cortocircuito de un elemento de maniobra de un sistema de desexcitación rápida para máquinas síncronas con excitación indirecta.

Sistema de supervisión para detección de cortocircuito de un elemento de maniobra de un sistema de desexcitación rápida para máquinas síncronas con excitación indirecta (1) a través de una máquina excitatriz (2) y puente rectificador giratorio (8), caracterizado porque comprende:

- un subsistema de medida de la evolución de la tensión estatórica (13) de la máquina síncrona (1);
- un subsistema de procesado de datos para la obtención del tiempo de desexcitación (17) a partir de de la evolución de la tensión estatórica;
- un subsistema que compara el tiempo obtenido con

un tiempo umbral ajustable mediante un sistema de comparación de tiempo (20) de forma que:

- en caso de funcionamiento correcto del sistema y/o del elemento de maniobra, el tiempo obtenido es menor que el tiempo ajustado previamente;
- en caso de funcionamiento incorrecto del sistema y/o del elemento de maniobra, el tiempo obtenido es mayor al tiempo ajustado previamente.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P201431210

**Número de publicación**

ES2534811

**Fecha de presentación**

07/08/2014

**Fecha de publicación**

28/04/2015

**Fecha de concesión**

27/01/2017