

Generador de perturbaciones de tensión para ensayo de equipos eléctricos y su procedimiento de operación en redes con generación distribuida

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JAIME RODRIGUEZ ARRIBAS

jaime.rodriguez@upm.es

- SERGIO MARTINEZ GONZALEZ

sergio.martinez@upm.es

- NIEVES HERRERO MARTINEZ

nieves.herrero@upm.es

- JOSE ANGEL SANCHEZ FERNANDEZ

joseangel.sanchez@upm.es

- FRANCISCO BLAZQUEZ GARCIA

francisco.blazquez@upm.es

- JULIA MERINO FERNANDEZ

julia.merino@upm.es

- CARLOS VEGANZONES NICOLAS

carlos.veganzones@upm.es

- DIONISIO RAMIREZ PRIETO

dionisio.ramirez@upm.es

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

carlosantonio.platero@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Centro de Electrónica Industrial \(CEI\) Generación eléctrica con energía eólica](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=755&id_archivo=3203&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Equipo generador perturbaciones de tensión que genera una tensión donde se puede modificar la amplitud, la frecuencia y la fase. Así se puede reproducir una perturbación similar a las que ocurren en redes débiles, en caso de defectos como cortocircuitos o maniobras bruscas de conexión o desconexión de carga.

Se basa en la utilización de dos máquinas de inducción de rotor bobinado, una en la que se modifica la frecuencia de su tensión de salida mediante el control de la velocidad de giro, y otra que se utiliza como regulador de inducción. Adicionalmente dispone de un equipo de conexión y un sistema de control.

Constituye una herramienta de ensayo de equipos eléctricos, para evaluar su funcionamiento ante perturbaciones en redes débiles y es especialmente útil para el ensayo de aerogeneradores.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201300167

Número de publicación

ES2494592_B2

Fecha de presentación

15/02/2013

Fecha de publicación

15/09/2014

Fecha de concesión

25/02/2015