

Sistema de supervisión de un devanado de una máquina eléctrica

Información de contacto

Dirección: Principales:

- LUIS FERNANDEZ BEITES

luis.fbeites@upm.es

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

carlosantonio.platero@upm.es

- JOSE MANUEL GUERRERO GRANADOS

josemanuel.guerrero@upm.es

- KUMAR VIJAY MAHTANI MAHTANI

kumar.mahtani@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](#)

¿Dónde?

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

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1879&id_archivo=14802&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Sistema (100) y método de supervisión de un devanado (200) de una máquina eléctrica. El sistema (100) comprende: un medidor de tensión (101), un medidor de corriente (I); un módulo de cálculo de una resistencia (103) configurado para calcular una resistencia, R, del devanado (200); un sensor de temperatura (104), y; un módulo de comparación (105) de la resistencia, R, calculada, con una característica resistencia-temperatura

(R-T) del mismo devanado (200) en condiciones sanas; donde si el módulo de comparación (105) verifica que la resistencia, R, cumple que: $R_{ref}-\Delta R \leq R \leq R_{ref}+\Delta R$, entonces se determina que el devanado (200) se encuentra en condiciones de funcionamiento y seguridad aceptables, y; donde si el módulo de comparación (105) verifica que la resistencia, R, cumple que: $R > R_{ref}+\Delta R$, o que: $R < R_{ref}-\Delta R$, entonces se determina que el devanado (200) no se encuentra en condiciones de funcionamiento y seguridad aceptables.

Situación

Concedida

Número de solicitud

U202430553

Número de publicación

ES1309641U

Fecha de presentación

22/12/2022

Fecha de publicación

05/08/2024

Fecha de concesión

22/10/2024