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: Rref- $\Delta R \leq R \leq Rref+\Delta R$, 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: $R > Rref+\Delta R$, o que: $R < Rref-\Delta R$, 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