

Método y sistema de control predictivo de un convertidor CC/CA

Información de contacto

Dirección: Principales:

- MOHAMMAD EBRAHIM ZAREI .

me.zarei@alumnos.upm.es

- DIONISIO RAMIREZ PRIETO

dionisio.ramirez@upm.es

Otros inventores:

- Luis CarlosHerrero De Lucas Universidad de Valladolid
- FERNANDOMARTÍNEZ RODRIGO Universidad de Valladolid

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 \(jsp?id=1555&id_archivo=11365&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [alta tensión](#) | [Control Predictivo](#) | [convertidor CC/CA](#) | [corriente continua](#)

Descripción de la patente

Se divulga un método y un sistema de control predictivo de un convertidor CC/CA (1) para transmisión en corriente continua de alta tensión. El convertidor CC/CA (1) tiene una tensión de entrada (v_{DC}) y un vector tensión de salida (v_{MMC}) cuyos valores posibles definen una pluralidad de hexágonos. Asimismo, el convertidor CC/CA (1) está configurado para proporcionar a una carga un vector tensión de carga (v_g) y un vector corriente de carga (i_g). El método y sistema comprenden calcular un vector tensión de salida de referencia (v_{MMC}^*), a partir a partir del vector tensión de red (v_g), del vector corriente de red (i_g), y de los valores de referencia de las potencias activa (P_g^*) y reactiva (Q_g^*), para minimizar una función de coste que incluye los errores de la potencia activa y reactiva.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201930833

Número de publicación

ES2733738

Fecha de presentación

26/09/2019

Fecha de publicación

02/12/2019

Fecha de concesión

11/09/2020