

Método de control de un convertidor electrónico CC/CA trifásico con fallo en una fase

Información de contacto

Dirección: Principales:

- MOHAMMAD EBRAHIM ZAREI .

me.zarei@alumnos.upm.es

- DIONISIO RAMIREZ PRIETO

dionisio.ramirez@upm.es

Otros inventores:

- FERNANDO MARTÍNEZ RODRIGO Universidad de Valladolid
- Luis CarlosHerrero De Lucas 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 \(jsp?id=1554&id_archivo=11055&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [CC/CA](#) | [convertidor electrónico](#) | [red eléctrica](#) | [tensión](#)

Descripción de la patente

Método de control de un convertidor electrónico CC/CA trifásico con fallo en una fase.

Se divulga un método de control de un convertidor electrónico de CC/CA trifásico conectado a una red eléctrica, en el que uno o dos interruptores de la misma fase, se encuentran averiados. El convertidor tiene una tensión de entrada (V_{cc}) y un vector tensión de salida ((vector v)ref) cuyos vectores posibles antes de la avería definen un hexágono y después de la avería definen un rombo. El método comprende reconstruir y estabilizar un hexágono formado por seis vectores espaciales a 60° a partir de los cuatro vectores espaciales disponibles después

de la avería, que permita modular mediante un modulador de vectores espaciales "SVM" convencional el vector de salida del convertidor ((vector v)_{ref}). El método tiene en cuenta las variaciones de tensión en el bus de CC del convertidor electrónico para estabilizar el hexágono regular.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201930835

Número de publicación

ES2735639

Fecha de presentación

27/09/2019

Fecha de publicación

19/12/2019

Fecha de concesión

27/04/2020