

Método y sistema de control de un convertidor modular multinivel de corriente continua de alta tensión

Información de contacto

Dirección: Principales:

- DIONISIO RAMIREZ PRIETO

dionisio.ramirez@upm.es

Otros inventores:

- Fernando Martínez Rodrigo

fernando.martinez.rodrico@gmail.com

Universidad de Valladolid

- Luis Carlos Herrero De Lucas

lherrer@tele.uva.es

Universidad de Valladolid

- Santiagode Pablo Gómez

sanpab@eii.uva.es

Universidad de Valladolid

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

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

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1358&id_archivo=8917&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Método y sistema de control de un convertidor modular multinivel para transmisión en corriente continua de alta tensión. El convertidor modular multinivel tiene una tensión de entrada (vDC) y un vector tensión de salida cuyos valores posibles definen una pluralidad de hexágonos. Asimismo, el convertidor modular multinivel está configurado para proporcionar a una carga un vector tensión de carga y un vector corriente de carga respecto a un origen absoluto. El método y sistema comprenden calcular un vector tensión de salida desplazado de referencia respecto a un origen desplazado, a partir del vector incremento de corriente, la tensión de entrada (vDC) y una ecuación vectorial que describe una conexión entre el convertidor modular

multinivel y la carga. El origen desplazado se calcula a su vez como un centro de un hexágono más cercano al vector tensión de carga. Finalmente, el vector tensión de salida desplazado de referencia se vuelve a trasladar al origen absoluto.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201730394

Número de publicación

ES2616274

Fecha de presentación

22/03/2017

Fecha de publicación

12/06/2017

Fecha de concesión

03/04/2018