Convertidor multinivel con tensión adaptativa

Información de contacto

Dirección: Principales:

DIONISIO RAMIREZ PRIETO

dionisio.ramirez@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Centro de Electrónica Industrial (CEI) Generación eléctrica con energía eólica

Descripción de la patente

Sistema y procedimiento de control de la corriente alterna de un convertidor modular multinivel mediante tensión proporcional al error de corriente. El sistema comprende:

- 1) Medios de medida de la tensión continuaVDC y alterna voabc del convertidor.
- 2) Medios de medida de la tensión de red vabc.
- 3) Medios de medida de la corriente alter niaabc.
- 4) Medios de medida de la tensión vSM en los módulos.
- 5) Medios de control encargados de:
- a. Obtener el ángulo $\dot{\iota}$ del vector de la tensión de red vabc.
- b. Obtener las componentes ¿ß de la tensión de r ed vabc (V¿ y Vß) y de la corriente alterna iabc (i¿ e iß)
- c. Obtener las componentes dq de la tensión de red v abc (vd y vq) y de la corriente alterna iabc (id e iq).
- d. Generar las referencias de corriente alterna iabc en ejes dq (id* e iq*).
- e. Obtener las referencias de corriente alterna iabc en ejes $\dot{\epsilon}$ ß (i $\dot{\epsilon}$ * e i $\dot{\epsilon}$ *).
- f. Obtener las referencias de corriente alterna iabc*.
- g. Calcular el número de módulos en estado ON en cada rama.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201500590

Número de publicación

ES2600757

Fecha de presentación

30/07/2015

Fecha de publicación

10/02/2017

Fecha de concesión

19/12/2017