

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 continua V_{DC} y alterna v_{oabc} del convertidor.
- 2) Medios de medida de la tensión de red v_{abc} .
- 3) Medios de medida de la corriente alterna i_{aabc} .
- 4) Medios de medida de la tensión v_{SM} en los módulos.
- 5) Medios de control encargados de:
 - a. Obtener el ángulo λ del vector de la tensión de red v_{abc} .
 - b. Obtener las componentes $\lambda\beta$ de la tensión de red v_{abc} (V_λ y V_β) y de la corriente alterna i_{abc} (i_λ e i_β).
 - c. Obtener las componentes dq de la tensión de red v_{abc} (v_d y v_q) y de la corriente alterna i_{abc} (i_d e i_q).
 - d. Generar las referencias de corriente alterna i_{abc} en ejes dq (i_d^* e i_q^*).
 - e. Obtener las referencias de corriente alterna i_{abc} en ejes $\lambda\beta$ (i_λ^* e i_β^*).
 - f. Obtener las referencias de corriente alterna i_{abc}^* .
 - 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