

Dispositivo convertidor de corriente continua con barrera de aislamiento capacitiva

Información de contacto

Dirección: Principales:

- MIROSLAV VASIC MATIC

miroslav.vasic@upm.es

- MIGUEL ASTUDILLO MARTINZ

m.astudillo@upm.es

- CATALIN OVIDIU MUNTEAN

catalin.muntean@upm.es

- GABRIEL LUIS MALDONADO ROLDAN

gl.maldonado.rolدان@upm.es

Otros investigadores UPM:

- Catalin Ovidiu Muntean Centro de I+d+i en Procesado de la Información y Telecomunicaciones (IPT)

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

Áreas de investigación e innovación

- [Clima, Energía y Movilidad](#)

¿Dónde?

[Centro de Electrónica Industrial \(CEI\) Grupo de Electrónica Industrial](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1949&id_archivo=14996&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

Descripción de la patente

57 Resumen:

Dispositivo convertidor de corriente continua (DC) con barrera de aislamiento capacitiva, con un inversor (1), un rectificador (2), una etapa de corriente alterna (AC), y transistores (Q), donde: la etapa de corriente alterna (AC) comprende al menos una impedancia (Z1) con al menos un elemento capacitivo, y; los

transistores (Q) están configurados para permitir realizar una transferencia de energía entre una fuente de tensión (V_{dc}) de corriente continua y una carga (R1) según una secuencia donde: la energía se transfiere en primer lugar entre la fuente de tensión (V_{dc}) y la (Z1), estando el rectificador (2) configurado de tal manera que la carga (R1) se encuentra aislada eléctricamente de la impedancia (Z1), y; la energía se transfiere en segundo lugar entre la impedancia (Z1) y la carga (R1), estando el inversor (1) configurado de tal manera que la fuente de tensión (V_{dc}) se encuentra aislada eléctricamente de la impedancia (Z1).

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202330863

Número de publicación

ES2971787A1

Fecha de presentación

18/10/2023

Fecha de publicación

07/06/2024

Fecha de concesión

04/11/2024