

CONVERTIDOR DC-DC CON SALIDA BIPOLAR Y USO DEL MISMO PARA CONEXIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA A UNA RED DC BIPOLAR

RESUMEN

Convertidor DC-DC con salida bipolar y uso del mismo para la conexión de un sistema de generación distribuida a una red DC bipolar. El convertidor DC-DC (10) dispone de una entrada para la conexión de una fuente DC con salida monopolar (9) y una salida de tensión bipolar, con las mismas tensiones pero con polaridades opuestas. El convertidor DC-DC (10) comprende tres inductores (L1, L2, L3), cuatro condensadores (C1, C2, C3, C4), dos diodos (D1, D2) y un interruptor de potencia (11) como dispositivo de conmutación. La principal ventaja de esta topología es utilizar un único dispositivo de conmutación para obtener una salida bipolar equilibrada. Además, el terminal de control del interruptor de potencia (11) está conectado a tierra, lo cual simplifica el diseño del dispositivo de excitación de puerta del interruptor de potencia (11).

TITULAR

Universidad de Huelva

INVENTORES

Salvador Pérez Litrán
Eladio Durán Aranda
María Bella Ferrera Prieto