

CIRCUITOS CONVERTIDORES RESONANTES CON INTERRUPTOR DE POTENCIA SIN TRANSFORMADOR

RESUMEN

Circuito convertidor resonante con una parte frontal y una parte posterior, donde la parte frontal consiste en una fuente de corriente continua conectada en serie con un único inductor de entrada, un único interruptor de potencia junto con un diodo asociado y un único circuito tanque resonante; y donde la parte posterior consiste en dos condensadores de enlace, dos inductores de filtro, dos diodos de libre circulación y tres cargas, donde el circuito convertidor resonante está configurado para proporcionar dos tensiones de salida bipolares o simétricas sin transformador, al mismo tiempo que proporciona una doble tensión obtenida entre las tensiones de salida positiva y negativa desde una sola entrada con un único interruptor de potencia, una sola inductancia de entrada y un único tanque resonante.

TITULAR

Universidad de Huelva

INVENTORES

Díaz Martín, Cristian
Durán Aranda, Eladio
Mesa Alcocer, Moisés Saúl
Pérez Litrán, Salvador