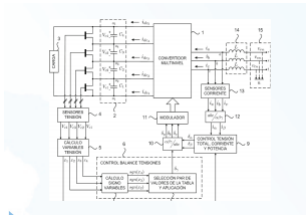


Método de control del balance de tensiones en convertidores multinivel



Resumen:

Los convertidores de potencia son sistemas electrónicos capaces de alterar las características de la tensión y de la corriente que reciben, transformándolas de manera optimizada para la aplicación específica a la que se vayan a destinar. Desde la aparición de la topología NPC, el uso de convertidores de potencia se ha extendido progresivamente aportando grandes ventajas. Sin embargo, el diseño de técnicas de control para estos convertidores no es una tarea sencilla y, asimismo, según aumenta el número de niveles, la complejidad de los controladores se ve también incrementada. Así, la aportación de los investigadores consiste en un nuevo método de control para convertidores de potencia de cinco niveles DCC trifásicos. La novedosa aportación está basada en un algoritmo de control del balance de tensiones de los condensadores del bus de continua, principal problema que presentan los convertidores multinivel. De esta forma, la invención abre más vías al éxito comercial de estos convertidores, además de constituir una solución más económica debido a que no requiere la inclusión de circuitería adicional (hardware) y, además, dispone de simplicidad en la implementación computacional. La aportación puede beneficiar a la industria medioambiental y, en general, a todos los sectores de fabricación relacionados con la conversión de energía eléctrica.

Sectores de aplicación: Telecomunicaciones, electrónica e informática

Área tecnológica: Física, Química y Matemáticas

Enlace: <http://otri.us.es/otri/documentacion/Patentes/Ficha%20F.Umbria.pdf>

Estado: published

Licenciada: No

Contacto [Solicitar más información de Método de control del balance de tensiones en convertidores multinivel](#)