



Vicor anuncia su herramienta on-line IBC Power Simulation

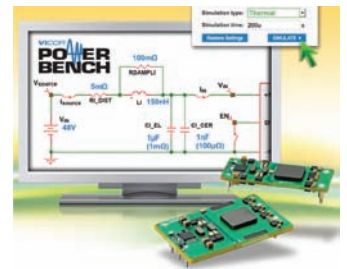
Nueva herramienta interactiva que ayuda a los diseñadores de potencia a modelar las prestaciones y la capacidad de potencia de los convertidores de bus intermedio en entornos térmicos específicos para cada aplicación

Vicor Corporation (NASDAQ: VICR) ha anunciado hoy su nueva herramienta IBC Power Simulation, la primera en el mercado con capacidad de simulación on-line que permite a los diseñadores de sistemas de alimentación modelar interactivamente las prestaciones eléctricas y térmicas de los convertidores de bus intermedio bajo las condiciones de funcionamiento y los entornos térmicos de cada aplicación. La herramienta de simulación IBC Power Simulation de Vicor, disponible para los usuarios a través del centro de diseño on-line PowerBench™ de Vicor, proporciona una mayor visibilidad de los principales parámetros eléctricos y térmicos de los convertidores de bus intermedio (Intermediate Bus Converters, IBC).

“La nueva herramienta IBC Power Simulation de Vicor está diseñada para poner a disposición de los ingenieros de potencia la información fundamental con el fin de permitirles visualizar y superar los retos reales en el diseño de sistemas de alimentación”, declaró Tom Curatolo, Director Global de Ingeniería de Aplicaciones en Vicor. “Al proporcionar a los ingenieros de potencia la capacidad de seleccionar, simular y optimizar de forma rápida y sencilla la etapa intermedia de un sistema de alimentación basado en la arquitectura de bus intermedio, les estamos dando la posibilidad de acelerar los ciclos de diseño y de obtener ventajas competitivas gracias a los mayores niveles de eficiencia, densidad y funcionalidad”.

La herramienta IBC Power Simulation de Vicor – la primera de

su clase – proporciona funciones avanzadas de simulación que permiten a los diseñadores definir y optimizar los parámetros eléctricos y térmicos de funcionamiento y visualizar los datos resultantes de forma gráfica sobre la pantalla. La combinación de las funciones de simulación eléctrica y térmica permite que los diseñadores accedan a las interdependencias del sistema que afectan a la capacidad de alimentación del IBC en función de variables fundamentales como el rango de tensiones de entrada, las condiciones de carga, la temperatura ambiente y el caudal de aire. Las variables que definen los elementos externos de filtrado en la entrada y la salida se pueden ajustar para minimizar el rizado de entrada y salida y optimizar las prestaciones dinámicas, minimizando al mismo tiempo el espacio ocupado por los IBC en las densas tarjetas del sistema.



La herramienta on-line IBC Power Simulation reduce los largos procesos de evaluación manual o en bancos de pruebas y agiliza los ciclos de diseño y desarrollo. La capacidad de realizar el seguimiento de los cambios mediante simulaciones con diferentes ajustes paramétricos ofrece perspectivas comparativas y permite acelerar la optimización del diseño.

La herramienta IBC Power Simulation de Vicor ya se encuentra disponible on-line a través del centro de diseño on-line PowerBench <http://www2.vicorpower.com/vodc> junto con la nueva herramienta on-line para selección de soluciones CC/CC (DC-DC Solution Selector) de Vicor. Ambas herramientas se verán ampliadas para incluir todo el catálogo de productos de conversión y gestión de potencia de altas prestaciones de Vicor.

Ref. N° 1203965