Controlador de Corrector de Factor de Potencia

Descripción de la tecnología

La presente tecnología provee un controlador para el factor de corrección de potencia de cualquier componente eléctrico o electrónico monofásico conectado a la red. Esta tecnología puede ser usada tanto con una configuración de corrección de factor de potencia " dual boost" (PFC-DB) como con una configuración convencional (PFC-CB). La principal característica del controlador propuesto es que evita la medición de la tensión de entrada, y utiliza la medición de corriente del bus de corriente continua, en lugar de la corriente de entrada. Dicha corriente puede medirse mediante un simple resistor, referido a la misma masa que la tensión de salida.

Aplicaciones

Puede ser utilizada en cualquier componente eléctrico o electrónico monofásico conectado a la red, por ejemplo, computadoras, microondas, heladeras, lavarropas y electrodomésticos en general.

Ventajas

Simplifica la medición de la corriente en una configuración PFC-DB, lo que hace su implementación más simple, confiable y económica.

Estado de desarrollo

Se ha diseñado un circuito a modo de prueba de concepto.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 19/07/2013. Número de prioridad: AR2013P102576. En trámite en: Argentina.

Inventor referente

Dr. Jorge Solsona

Palabras claves : Industria eléctrico-electrónica | Dispositivo | Componentes electrónicos | Corrección de factor de potencia