



Nuevo método de control de filtros activos de potencia con factor de potencia unidad, basado en la descomposición temporal de las corrientes de carga, aplicación a sistemas industriales a cuatro hilos [

Abellán García, Antonio

Universidad Politécnica de Valencia,
2000

Recurso Electrónico

Debido al gran aumento de los consumos formados por cargas no lineales, en su mayoría cargas que utilizan equipos de electrónica de potencia, la calidad de suministro ha ido deteriorándose en los últimos años. Este deterioro ha supuesto un incremento en la potencia reactiva requerida, potencia que no contribuye a una transferencia neta de energía de la red a la carga, por lo que, debe ser compensada. Una de las soluciones más novedosas es la utilización de los filtros activos de potencia conexión paralelo. Como etapa previa al control de los filtros activos, es necesario obtener las corrientes de referencia del filtro, que éste utilizará como corrientes de consigna, a partir de las corrientes que circulan por la carga no lineal

Debido al gran aumento de los consumos formados por cargas no lineales, en su mayoría cargas que utilizan equipos de electrónica de potencia, la calidad de suministro ha ido deteriorándose en los últimos años. Este deterioro ha supuesto un incremento en la potencia reactiva requerida, potencia que no contribuye a una transferencia neta de energía de la red a la carga, por lo que, debe ser compensada. Una de las soluciones más novedosas es la utilización de los filtros activos de potencia conexión paralelo. Como etapa previa al control de los filtros activos, es necesario obtener las corrientes de referencia del filtro, que éste utilizará como corrientes de consigna, a partir de las corrientes que circulan por la carga no lineal

Debido al gran aumento de los consumos formados por cargas no lineales, en su mayoría cargas que utilizan equipos de electrónica de potencia, la calidad de suministro ha ido deteriorándose en los últimos años. Este deterioro ha supuesto un incremento en la potencia reactiva requerida, potencia que no contribuye a una transferencia neta de energía de la red a la carga, por lo que, debe ser compensada. Una de las soluciones más novedosas es la utilización de los filtros activos de potencia conexión paralelo. Como etapa previa al control de los filtros activos, es necesario obtener las corrientes de referencia del filtro, que éste utilizará como corrientes de consigna, a partir de las corrientes que circulan por la carga no lineal

Título: Nuevo método de control de filtros activos de potencia con factor de potencia unidad, basado en la descomposición temporal de las corrientes de carga, aplicación a sistemas industriales a cuatro hilos [Recurso electrónico-CD-ROM] tesis doctoral [presentada por] Antonio Abellán García ; director Alfredo Quijano López ; tutor Javier Saiz Rodríguez

Editorial: Valencia Universidad Politécnica de Valencia 2000

Descripción física: 1 disco (CD-Rom) 12 cm

Mención de serie: Tesis doctoral / Universidad Politécnica de Valencia

Nota general: Ref.: 2001.5059

Tesis: Tesis Univ. Politécnica de Valencia

Fuente de adquisición directa: p_5059-1-1

ISBN: 846994617X

Materia: Potencia eléctrica- Tesis doctorales Redes de energía eléctrica Tesis doctorales

Autores: Quijano López, Alfredo Saiz Rodríguez, Francisco Javier

Entidades: Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería Electrónica

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es