

Este PDF se ha generado a partir de: <https://aprendoenaprendo.es/Tue-07-Mar-2017-1450.html>

Título: Control de potencia de microrred en MATLAB

Fecha de generación: 2026-08-03 23:13:02

© 2026 AEA DC Power Systems. Todos los derechos reservados.

Para obtener las últimas actualizaciones y más información, visite: <https://aprendoenaprendo.es>

-----

Prototipado rápido de control de la electrónica de potencia de la microrred. Emulación P-HIL de redes complejas integradas en la microrred mediante modelos desarrollados en matlab/simulink/simpower.

En este artículo se presenta un sistema de gestión de energía para microrredes a partir de un control Predictivo basado en Modelos (MPC), el cual tiene como tarea la optimización de las operaciones de

Las funciones del controlador central de micro red (MGCC) pueden ir desde el monitoreo de las potencias activas y reactivas de los controladores locales de los microgeneradores hasta asumir una

Prototipado rápido de control de la electrónica de potencia de la microrred. Emulación P-HIL de redes complejas integradas en la microrred mediante

Desarrolle la próxima generación de microrredes, redes inteligentes e infraestructuras de carga de vehículos eléctricos con modelado y simulación de

Desarrolle la próxima generación de microrredes, redes inteligentes e infraestructuras de carga de vehículos eléctricos con modelado y simulación de arquitecturas de red, análisis en el nivel de

El presente Trabajo Fin de Máster tiene como objetivo principal el desarrollo de métodos de optimización y control de una microrred eléctrica renovable, que serán implementados en el entorno

La microrred eléctrica, que contará con diversos inversores trifásicos, cargas locales e impedancias de línea, será construida en el entorno de simulación Matlab-Simulink utilizando la librería

fósiles. Las microrredes permiten un uso eficiente de la energía solar y proporcionan respaldo durante

periodos de baja generación solar o fallas en la red. Además, pueden gestionar la generación y

fósiles. Las microrredes permiten un uso eficiente de la energía solar y proporcionan respaldo durante periodos de baja generación solar o fallas en la red. Además,

La presente investigación se desarrolla en el software de simulación Matlab/Simulink, permitiendo examinar y diseñar dos estrategia de control distribuido basado en la frecuencia de una microrred,

El presente trabajo de grado aborda el control del reparto de potencia empleando la técnica de control droop, en una microrred aislada que contiene generadores de inducción autoexcitados.

En este trabajo, se presenta y ensaya una microrred experimental construida en el laboratorio del grupo de investigación TEP-964. Ésta puede trabajar en modo aislado o conectado a la red, según la

Web: <https://aprendoenaprendo.es>

