

Este PDF se ha generado a partir de: <https://www.aire-acondicionado-madrid.es/Sat-20-Jul-2024-21060.html>

Título: Simulink de microrred de CC con almacenamiento fotovoltaico

Fecha de generación: 2026-08-12 23:39:23

© 2026 ACM Battery Management. Todos los derechos reservados.

Para obtener las últimas actualizaciones y más información, visite: <https://www.aire-acondicionado-madrid.es>

DISEÑO DE UNA MICRO RED ELÉCTRICA INTELIGENTE CON SISTEMA FOTOVOLTAICO Y CELDA DE COMBUSTIBLE

Esta investigación muestra la simulación de una microrred híbrida con generación distribuida, sistema de almacenamiento y suministro de energía a la red, utilizando Simulink como medio.

Mi línea de investigación es el almacenamiento de energía fotovoltaica y siempre he querido utilizar Simulink para construir un conjunto de plataformas de micro-redes de almacenamiento de energía

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

En este trabajo se modela y simula una microrred eléctrica cuyo esquema de generación cuenta con un sistema fotovoltaico y un grupo electrógeno que

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

En este trabajo se modela y simula una microrred eléctrica cuyo esquema de generación cuenta con un sistema fotovoltaico y un grupo electrógeno que permite d...

Este ejemplo muestra una microrred de CC aislada que suministra potencia a un electrolizador que utiliza un panel solar y un sistema de almacenamiento de

Este ejemplo muestra una microrred de CC aislada que suministra potencia a un electrolizador que utiliza un

panel solar y un sistema de almacenamiento de energía.

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,

En las simulaciones, se divide la microrred en 4 sistemas.

Simulink y Simscape permiten diseñar estrategias de control para regulación de tensión y corriente, estabilización de frecuencia, y sistemas de control de seguimiento del punto de máxima potencia

El presente trabajo final consiste en el estudio de las microrredes de corriente continua (CC) y en el posterior diseño, construcción prototípica y verificación experimental de una

Web: <https://www.aire-acondicionado-madrid.es>

