

SISTEMA OPTIMIZADOR DE DEMANDA ENERGÉTICA DE MICRORREDES ELÉCTRICAS

RESUMEN

Sistema optimizador de demanda energética de microrredes eléctricas, con el que se gestiona el intercambio de potencia con el sistema de potencia (PS) y participa en el control potencia/frecuencia del sistema de potencia (PSC), comprendiendo la microrred al menos un elemento seleccionado de entre cargas térmicas controlables (TCL), sistemas de generación de energía renovable (RES), sistemas de almacenamiento de energía (ESS) o una combinación de ellos; que comprende un dispositivo supervisor que está en conexión con al menos un elemento seleccionado de entre: un inversor, que gestiona los RES y/o ESS; uno o más convertidores, que gestionan los RES; y un dispositivo optimizador que gestiona los TCL; donde el dispositivo supervisor comprende un módulo de comunicaciones que mantiene conectados los elementos de la microrred, que comprende un programa informático de gestión del sistema y donde el dispositivo supervisor establece que si se participa o no en el PSC.

TITULAR

Universidad de Huelva

INVENTORES

Sánchez Herrera, M^a Reyes
Bahamonde García, Manuel Ignacio
Castilla Gómez, Manuel Jesús
Delgado Martín, Aránzazu
Díaz Cano, Juan María
García Jiménez, José Alfonso
Gómez Ruíz, Gabriel
Magro Garrido, Nicolás
Rodríguez Vázquez. Jesús