



Algoritmo Heurístico para la Reconfiguración de Sistemas de Distribución Mediante Intercambio de Ramas [

2012

text (article)

Analítica

La reconfiguración de la red de distribución es también parte de la operación de los sistemas eléctricos de potencia. El problema de reconfiguración de la red de distribución, conocido en la literatura como DNRC (Distribution Network Reconfiguration), es encontrar una estructura de operación radial que minimice las pérdidas de potencia del sistema satisfaciendo las restricciones de operación. Este trabajo presenta un algoritmo heurístico basado en el método de intercambio de rama simple. La ventaja de este método radica en que es fácil de programar y poner en práctica por su simplicidad para producir siempre variantes radiales. Procediendo de esta manera se evitan las demoras de los chequeos de radialidad que realizan otras implementaciones del algoritmo. La desventaja fundamental consiste en que la solución obtenida es un óptimo local que no necesariamente tiene que ser el óptimo global. Un ejemplo numérico se emplea para explicar los pasos fundamentales de la metodología propuesta

La reconfiguración de la red de distribución es también parte de la operación de los sistemas eléctricos de potencia. El problema de reconfiguración de la red de distribución, conocido en la literatura como DNRC (Distribution Network Reconfiguration), es encontrar una estructura de operación radial que minimice las pérdidas de potencia del sistema satisfaciendo las restricciones de operación. Este trabajo presenta un algoritmo heurístico basado en el método de intercambio de rama simple. La ventaja de este método radica en que es fácil de programar y poner en práctica por su simplicidad para producir siempre variantes radiales. Procediendo de esta manera se evitan las demoras de los chequeos de radialidad que realizan otras implementaciones del algoritmo. La desventaja fundamental consiste en que la solución obtenida es un óptimo local que no necesariamente tiene que ser el óptimo global. Un ejemplo numérico se emplea para explicar los pasos fundamentales de la metodología propuesta

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbgVlcmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzM4NDU4MjQ>

Título: Algoritmo Heurístico para la Reconfiguración de Sistemas de Distribución Mediante Intercambio de Ramas [electronic resource]

Editorial: 2012

Tipo Audiovisual: DNRC intercambio de rama métodos heurísticos optimización pérdidas reconfiguración sistemas de distribución DNRC branch exchange heuristic methods optimization losses reconfiguration distribution systems

Documento fuente: Ingeniería Energética, ISSN 1815-5901, Vol. 33, N°. 3, 2012, pags. 196-204

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Condiciones de uso y reproducción: LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos. Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

Lengua: Spanish

Enlace a fuente de información: Ingeniería Energética, ISSN 1815-5901, Vol. 33, N°. 3, 2012, pags. 196-204

Baratz Innovación Documental

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