

El colapso de tensión: Causas y soluciones (I/II)

F.M. Echavarren, E. Lobato, L. Rouco, J.M. Rodríguez-García

Abstract— El colapso de tensiones constituye uno de los fenómenos más estudiados en los sistemas de energía eléctrica durante los últimos años. El colapso de tensiones está íntimamente relacionado con el estudio de la estabilidad de tensiones. Pese a que la estabilidad de tensiones es un fenómeno de naturaleza fundamentalmente dinámica, se puede medir el grado de inestabilidad de las tensiones de un sistema de energía eléctrica utilizando un modelo estático.

Esta serie de artículos realiza una recapitulación de los conceptos básicos asociados a la estabilidad de tensiones desde el análisis de las ecuaciones estáticas. En el primero de estos artículos se analiza el fenómeno del colapso de tensiones: qué es y cómo se mide su proximidad. En el segundo artículo se aborda el problema de cómo mejorar la estabilidad de las tensiones de un sistema alejándolo del punto de colapso.

En ambos artículos se ilustran los conceptos con un caso realista en el que el sistema eléctrico peninsular español se encuentra próximo al colapso de tensiones.

Index Terms— No disponible/Not available

Due to copyright restriction we cannot distribute this content on the web. However, clicking on the next link, authors will be able to distribute to you the full version of the paper:

[Request full paper to the authors](#)

If you institution has a electronic subscription to Anales de Mecánica y Electricidad, you can download the paper from the journal website:

[Access to the Journal website](#)

Citation:

Echavarren, F.M.; Lobato, E.; Rouco, L.; Rodríguez-García, J.M.; "El colapso de tensión: Causas y soluciones (I/II)", Anales de Mecánica y Electricidad, vol.LXXXIII, no.I, pp.54-62. January, 2006.