

El control de tensión en redes de distribución con generación distribuida (III)

D. Trebolle, P. Frías, J.M. Maza Ortega, J. Tello, A. Rodriguez

Abstract— Desde inicios de los noventa numerosos cambios se han producido en el entorno de la generación eléctrica en Europa y, más concretamente, en el territorio nacional. La preocupación por el impacto medioambiental, el incremento de los precios de los combustibles fósiles, la eficiencia energética y la búsqueda de una menor dependencia energética en combustibles fósiles y una menor dependencia energética exterior han propiciado el desarrollo de directivas europeas y de ámbito nacional que han promulgado el desarrollo de tecnologías de generación más eficientes (como la cogeneración) y de origen renovable. Estas tecnologías se pueden conectar a redes de cualquier tensión, pero se espera un gran desarrollo en redes de distribución en los próximos años. Tras analizar en la primera parte de esta saga de tres artículos los aspectos conceptuales del control de tensión [2] y, en una segunda, el impacto técnico de la GD en el control de tensión de redes de distribución sobre tres escenarios reales [3], en este artículo se abordarán los aspectos regulatorios del control de tensión en redes de distribución con GD.

Index Terms— Generación distribuida (GD), red de distribución, gestor del sistema de distribución (GSD) y control de tensión

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 your institution has an electronic subscription to Anales de Ingeniería Mecánica, you can download the paper from the journal website:

[Access to the Journal website](#)

Citation:

Trebolle, D.; Frías, P.; Maza Ortega, J.M.; Tello, J.; Rodriguez, A.; "El control de tensión en redes de distribución con generación distribuida (III)", Anales de Ingeniería Mecánica, vol.LXXXVIV, no.III, pp.11-18. August, 2012.