

El control de tensión en redes de distribución con Generación Distribuida (I)

D. Trebolle, P. Frías, J.M. Maza Ortega, J.L. Martínez Ramos

Abstract— Desde inicios de la década de los 90 numerosos y relevantes cambios se han producido en el entorno de la generación eléctrica en el continente europeo y más concretamente en el territorio nacional. Aspectos como la conservación de los recursos naturales, la creciente preocupación por el impacto medioambiental, el incremento de los precios de los combustibles fósiles, la eficiencia energética y la continua búsqueda de una menor dependencia energética en combustibles fósiles han propiciado el desarrollo de directivas europeas y legislación de ámbito nacional que han promulgado el desarrollo de tecnologías de generación, más eficientes (como la cogeneración), por un lado, y de tecnologías de generación de origen renovable, por otro. De entre todos los retos que los gestores de las redes de distribución afrontan para la integración de la generación en este artículo se va a describir el funcionamiento, desde un punto de vista técnico, del control tensión-reactiva en redes de distribución y la aportación de la GD a dicho servicio.

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 Mecánica y Electricidad, you can download the paper from the journal website:

[Access to the Journal website](#)

Citation:

Trebolle, D.; Frías, P.; Maza Ortega, J.M.; Martínez Ramos, J.L.; "El control de tensión en redes de distribución con Generación Distribuida (I)", Anales de Mecánica y Electricidad, vol.LXXXVIV, no.I, pp.21-28. April, 2012.