

Transporte flexible de la energía eléctrica en corriente alterna

P. García González; A. García Cerrada

Abstract-

En este artículo se presenta un grupo de dispositivos electrónicos de potencia (FACTS) que sirven para flexibilizar el transporte de la energía eléctrica en corriente alterna. Tienen la capacidad de modificar los parámetros que regulan el flujo de potencia de una línea (tensiones en los nudos, impedancia y ángulo de transporte) y se pueden utilizar para controlar la tensión en un nudo, compensar el factor de potencia de una carga o, por ejemplo, para repartir adecuadamente el flujo de potencia de varias líneas. Además, su respuesta dinámica es muy rápida y pueden contrarrestar algunas de las perturbaciones típicas de los sistemas de transporte de energía eléctrica: oscilaciones electromecánicas, fluctuaciones rápidas de la tensión (flicker), etc.

Index Terms-

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:

García-González, P.; García-Cerrada, A. "Transporte flexible de la energía eléctrica en corriente alterna", *Transporte flexible de la energía eléctrica en corriente alterna*, vol.LXXXI, no.VI, pp.59-66, Noviembre, 2004.