

Amélioration de la Réponse Spectrale du Signal de Sortie d'un Pont Monophasé par l'Application des Signaux de Commande Générés par la Méthode Triangulo-Sinusoïdale, Décalés de

S. Chikhi et F. Chikhi

Station d'Expérimentation des Equipements Solaires en Milieu Saharien B.P. 478, Route de Reggane, Adrar (01000). Algérie

Résumé -

Nous voulons montrer, par le présent article, qu'il suffit de réaliser un décalage de du signal généré par la méthode triangulo-sinusoïdale, pour un cas très particulier, et d'appliquer le signal généré ainsi que celui décalé de , en tant que signaux de commande à un pont monophasé, pour que le signal de sortie ait une fréquence de découpage double de celle du signal de commande. A la fin, de cet article, nous donnerons quelques résultats expérimentaux qui confirment les résultats théoriques.

Abstract -

We want to show, by the present article, that it is sufficient to achieve a shift by of the signal generated by the triangular sinusoidal method, for a particular case, and to apply the generated signal as well as the shifted by one, as single phase bridge control signals, so that the output signal will have a switching frequency double of the control signal one. At the end, of this paper, we will give some experimental results that confirm the theoretical results.

Mots clés : PWM - Commande - Harmoniques - Onduleur monophasé.