

المخلص:

لا تزال محاولات التحويل تعمل في امتصاص الحالي الجيبية إلى حد ما يتم إحضارها على نطاق واسع. تعرض هذه المذكرات، بين عدد قليل من الهياكل التي تسمح لهذا الوضع، مصنوعة من هيكل الجسر تحليل أولاً مبدأ التشغيل ومن ثم تحجيم العناصر ودرس تصفية والسيطرة الحلقات.

Résumé :

Les convertisseurs à découpage, fonctionnant en absorption sinusoïdale de courant, restent assez peu traités dans notre littérature bien qu'avec l'évolution des normes sur la pollution harmonique, ceux-ci soient amenés à se généraliser. Cet article présente, parmi les quelques structures qui autorisent ce mode de fonctionnement, le redresseur monophasé et triphasé MLI, réalisé à partir d'une structure en pont complet. Le principe de fonctionnement est d'abord analysé puis le dimensionnement des éléments de filtrage et des boucles de régulation sont étudiés.

Abstract:

Switching converters operating in sinusoidal current absorption remain fairly little well treated in our literature with evolving standards of harmonic pollution, these are brought widespread. This memoir shows, among the few structures that allow this mode of operation, the single-phase rectifier 4-quadrant PWM, made from a bridge structure complete. The operating principle is first analyzed and then sizing elements Filtering and control loops are studied.