

85 L'ondulation du courant de ligne provient de l'appel de courant vers le moteur lorsque le hacheur conduit et de l'absence de courant lorsque le hacheur est bloqué. Le filtre self - condensateur absorbe une partie de ces variations. Si on voulait que le filtre absorbe la totalité des variations, son poids serait trop élevé.

Si les 4 hacheurs sont synchronisés de manière à ce que leurs périodes d'échantillonnage aient leurs zéros décalés d'un quart de période, l'ondulation sera réduite d'un facteur 64 (selon la relation (4.57)) comme s'il s'agissait de hacheurs entrelacés sur un seul moteur. Sur les courants moteurs, cette solution n'apporte en revanche aucune amélioration.