Mesure courant boucle primaire

L’objectif est de mesurer un courant circulant dans la boucle primaire du système. Ce courant doit être mesuré à une fréquence de 147kHz et peut être entre 1A et 30A.

Deux solutions sont proposées sur la carte « Mesure courant » de Sectronic (58905). La première solution consiste à mettre en place un tore sur le pcb et à amplifier le signal pour avoir une tension exploitable, image du courant le traversant. Cette méthode requiert de bonnes connaissances physiques et de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) pour pouvoir être mise en place.

La deuxième méthode est l’utilisation d’une grosse inductance. Le principe est le même c’est à dire que le courant doit traverser l’inductance pour pouvoir être mesuré.

PHOTO de l’inductance.