



Communiqué de presse

mai 2010

**PCIM 2010
HALL12-402**

Le capteur de courant 900 A de LEM, la nouvelle référence en matière de précision et de dérive

Points clés :

- **Excellente linéarité avec une erreur de linéarité de $\epsilon_L \leq 3$ ppm**
- **Dérive thermique de l'offset extrêmement basse $TCl_{OE} < 0,3$ ppm/°K**
- **Bruit de sortie très faible**
- **Large bande passante jusqu'à 200 kHz**

LEM a lancé son nouveau capteur de courant ITL 900 pour la mesure très précise des courants DC, AC et impulsionnels jusqu'à ± 900 A. L'ITL 900 est le capteur de courant le plus précis actuellement disponible sur le marché. Il permet une mesure et un contrôle des plus exacts des courants sur une vaste gamme d'applications industrielles, médicales et d'instrumentation.

L'ITL 900 présente une erreur de linéarité (ϵ_L) inférieure ou égale à 3 ppm sur une plage de températures de service de +10 à +50 °C, une stabilité de l'offset sur quatre heures inférieure à 0,5 ppm et un coefficient de température du courant d'offset (TCl_{OE}) inférieur à 0,3 ppm/°K.

Ce nouveau capteur offre une large bande passante jusqu'à 200 kHz (-3 dB), ce qui permet de mesurer précisément les courants transitoires rapides. Ses autres atouts sont son auto-magnétisation négligeable, sa capacité de surcharge en courant et son isolation galvanique entre le circuit primaire haute puissance et le circuit secondaire (électronique).

L'ITL 900 offre également un bruit de sortie très faible, avec un bruit aléatoire de moins de $15 \mu A_{\text{eff}}$ et un bruit cohérent de moins de $50 \mu A_{\text{eff}}$ à 50 ou 60 Hz. L'ITL 900 fonctionne avec une horloge interne qui peut également être synchronisée avec le signal d'une horloge externe, augmentant ainsi l'immunité au bruit récurrent.

..../...



L'ITL 900 est basé sur une technologie Fluxgate double, boucle fermée, adaptée et améliorée par LEM. Les capteurs conventionnels à effet Hall boucle ouverte (non compensé) ne permettent pas d'atteindre ce haut niveau de performance en linéarité, ainsi que ce très faible bruit ou que cette infime dérive d'offset thermique requis par de nombreuses applications, telles que les amplificateurs de gradient de haute performance pour l'imagerie par résonance magnétique (IRM) ou les appareils de précision régulés en courant tels que les alimentations électriques de haute précision, les équipements d'étalonnage, d'analyse de puissance, les bancs de tests et les équipements de laboratoire et de métrologie.

L'ITL 900 porte le marquage CE et bénéficie d'une garantie de cinq ans, comme tous les produits industriels de LEM.

LEM – At the heart of power electronics

Leader mondial de son secteur, LEM offre des solutions innovantes et de haute qualité pour la mesure des paramètres électriques. Ses capteurs de courant et de tension sont utilisés dans nombreuses applications pour l'industrie, la traction, l'énergie et l'automobile. La stratégie de LEM est d'exploiter toutes les potentialités intrinsèques de son activité de base et d'exploiter les opportunités se présentant sur ses marchés actuels ou sur de nouveaux marchés en y lançant de nouvelles applications. LEM est une entreprise mondiale de taille moyenne comptant environ 950 collaborateurs. Le groupe dispose d'unités de production à Genève (Suisse), Copenhague (Danemark), Machida (Japon) et Beijing (Chine), ainsi que des bureaux de vente régionaux proches de ses clients. LEM est cotée au SIX Swiss Exchange depuis 1986 sous le symbole LEHN.

*****FIN*****

Pour d'autres informations, merci de vous adresser à:

Suzanne Hochheimer
Corporate Communications Manager
Tel: +41 22 706 1257
E-Mail: SuH@lem.com
Website : www.lem.com

ou

Laura West
Napier Partnership Limited
Tel: +44 (0) 1243 531123
E-Mail: laura@napier.co.uk

LC226fr