

Communiqué de presse

Mai 2007

Nouvelle famille de capteurs de courant LEM à monter en surface sur PCB alimentée en + 5 V

Points clés :

- **Technologie à effet Hall Boucle Ouverte combinée avec un ASIC**
- **Accès à la référence de tension interne**
- **Compact et économique pour un montage CMS sur circuit imprimé**
- **Quatre gammes de mesures de 5 à 20 A_{eff}**

LEM agrandit sa famille de capteurs de courant fonctionnant avec une alimentation unipolaire +5 V en introduisant le modèle HMS. Ce nouveau modèle ne mesure que 16 (L) x 13,5 (l) x 12 (H) mm et intègre un conducteur primaire. Le HMS est à monter directement en surface sur un circuit imprimé, permettant une baisse des coûts de fabrication lors du montage dans l'application.

Quatre modèles standard sont disponibles pour assurer les mesures isolées de courants, qu'ils soient alternatifs/continus, pulsés ou mixtes, de 5, 10, 15 ou 20 A efficaces nominal et ce, jusqu'à 50 kHz avec une plage de mesure allant jusqu'à $\pm 3 \times I_{PN}$. Le même encombrement mécanique est utilisé pour les quatre calibres, ce qui permet de se servir du modèle HMS sur une gamme complète de produits finaux, pour couvrir toutes les mesures de courants nécessaires.

La tension de référence interne (2.5 Volt) est fournie sur une pince séparée ou peut être forcée par une référence externe (entre 2 V et 2.8V. Pour annulation de la dérive thermique de la référence). Le gain et l'offset sont fixes afin d'obtenir en sortie à I_{PN} la référence utilisée +/- 0.625 Volt.

Un ASIC LEM unique dédié à la technologie à effet Hall Boucle Ouverte a été utilisé pour améliorer les performances (meilleures dérives d'offset et de gain, linéarité) permettant également une gamme de température de fonctionnement plus étendue (- 40 à + 85°C) comparées à la technologie discrète traditionnelle.

..../....



Une autre version du capteur HMS a été développée pour un montage traditionnel sur circuit imprimé (pines traversantes) au lieu d'un montage en surface, dont la disponibilité est attendue dans les prochains mois.

Les capteurs de la série HMS sont marqués CE. Ils sont conformes à la norme EN 50178 et s'adressent à des applications industrielles telles que les appareils ménagers, les variateurs de vitesse, les alimentations sans interruption (UPS) et à découpage, les onduleurs d'énergie (pour le solaire, les éoliennes, etc.) et les climatisations.

Le HMS est garanti cinq ans, comme tous les autres produits industriels LEM.

LEM

LEM est un leader dans la fourniture de solutions innovantes de haute qualité pour la mesure de paramètres électriques. Ses produits principaux – transducteurs d'intensité et tension – sont utilisés dans de nombreuses applications dans les marchés industriels, ferroviaire, d'énergie, automatismes et automobile. La stratégie de LEM est d'exploiter les forces intrinsèques de son cœur de métier et de développer les opportunités de nouveaux marchés et de nouvelles applications. LEM est une société de niveau international moyenne avec approximativement 700 employés dans le monde. Elle possède des sites de production en Suisse à Genève, à Machida au Japon, à Beijing (Chine), des bureaux de ventes locaux, et offre des services exceptionnels partout dans le monde. Plus d'informations à : www.lem.com

******FIN******

LC216fr

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