



Communiqué de presse

Mai 2006

PCIM – Stand no: 12.402

LEM présente un capteur de faible taille à monter sur circuit imprimé pour des courants allant jusqu'à 100 A_{eff}

Points clés :

- **Configurable pour diverses gammes de courant**
- **Mesures multiples avec une seule référence réduisant les coûts**
- **Seulement 16,35 mm de hauteur**

LEM présente le LAX 100-NP, un capteur de faible taille à monter sur circuit imprimé (PCB) pour la mesure de courants allant jusqu'à 100 A_{eff}. Ce nouveau capteur à effet Hall à boucle fermée peut être configuré pour mesurer des courants jusqu'à 16.67 ; 25 ; 33.33 ; 50 ou 100 A_{eff}, à l'aide de connexions primaires sur le circuit imprimé. Sa conception simplifie son intégration avec les modules de puissance dans l'élaboration de variateurs de vitesse et de convertisseurs.

L'achat et la gestion des stocks sont simplifiés puisque le même capteur peut servir pour diverses gammes de courant. Aussi, dans des systèmes où de nombreux différents courants doivent être mesurés, on utilisera plusieurs LAX 100-NP, mais donc une seule référence, d'où une réduction des coûts.

Ce nouveau capteur ne mesure que 16,35 mm de haut. Il se caractérise par une large bande passante du continu à 300 kHz et une précision globale supérieure à $\pm 0,91$ % pour un courant nominal primaire de 100 A_{eff}. L'erreur typique de linéarité est de $\pm 0,06$ % à 100 A et la dérive en température est de 200 microampères max de 0 à +70 °C. La technologie à effet Hall à boucle fermée permet d'éliminer les pertes par insertion et d'obtenir un temps de réponse rapide (quelques μ s). Le LAX 100-NP, marqué CE, est garanti cinq ans, et est en conformité avec la norme EN50178. Ce produit convient aux applications industrielles telles que commandes à vitesse variable, alimentations sans coupure (UPS), alimentations à découpage (SMPS), appareils électroménagers et climatiseurs.

.../...



LEM

Leader sur ses marchés, LEM offre des solutions innovantes et de haute qualité dans la mesure des paramètres électriques. Ses produits de base sont les capteurs de courant et de tension pour l'industrie, la traction, l'énergie, l'automatisation et l'automobile. La stratégie de LEM est d'exploiter toutes les potentialités intrinsèques de son activité de base et de s'ouvrir de nouveaux marchés. Le groupe dispose d'unités de production à Genève (Suisse), Machida (Japon) et Beijing (Chine), et de bureaux de vente régionaux, ce qui lui permet d'assurer un service sans faille dans le monde entier. Plus d'information sur le site Internet : www.lem.com

*****FIN*****

LC206fre

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

LEM France Sàrl
Nathalie Gonthier
15, avenue Galois
F-92340 Bourg-la-Reine
Tel: +33 1 45 36 4620
E-Mail: ngo@lem.com
Website : www.lem.com

Suzanne Hochheimer
LEM SA
Tel: +41 22 706 1257
E-Mail: suh@lem.com

ou

Agnès Monteillet
Birgépub
Tel: +33 1 46 04 44 55
E-Mail: a.monteillet@birgepub.com