



Communiqué de presse

Mai 2009

Salon PCIM 2009 Hall 12 - stand 402

Capteur de courant de précision mesurant jusqu'à 4000 A

Points clés :

- **Trou de passage important de plus de 250 mm de diamètre**
- **Tête de mesure de faible épaisseur**
- **Haute précision sur toute la plage de température**
- **Détection de composantes DC sur de grands courants alternatifs**

LEM présente le capteur de courant ITL 4000-S pour la mesure sans contact de courants allant jusqu'à 4000 A_{RMS}, pouvant circuler dans des conducteurs de diamètre jusqu'à 268 mm. Ce nouveau capteur permet la mesure isolée de courants AC, DC et impulsions, jusqu'à trois fois la valeur nominale pour les mesures de crête et à des fréquences jusqu'à 50 kHz (+/- 1 dB).

Grâce à une technologie Fluxgate boucle fermée, des mesures d'une précision de +/- 0,1 % de I_{PN} sont possibles, pour des températures de fonctionnement comprises entre - 40 °C et + 70 °C. Ce haut degré de précision permet également de mesurer de faibles courants continus en présence de grandes composantes AC, ce qui se révèle particulièrement utile pour des applications du type protection des transformateurs. Il est par exemple possible de surveiller un écart de +/- 10 A DC sur un courant alternatif de 4000 A_{RMS}, avec une incertitude de +/- 1 A, pour des températures de fonctionnement comprises entre - 25 °C et + 50 °C. Cette technologie offre par ailleurs de très bonnes performances en termes de dérives thermiques (offset et gain).

Le large trou de passage que possède le ITL 4000-S en fait le capteur idéal pour les mesures dans les systèmes DC haute tension, qui utilisent des câbles de gros diamètre. Ce capteur bénéficie d'une très bonne isolation permettant des tensions de fonctionnement jusqu'à 1,5 kV_{RMS}, conformément aux spécifications de la norme EN 50178.

La conception mécanique du capteur, en facilitant l'accès à l'électronique, permet une maintenance aisée. Le plus souvent, il n'est même pas nécessaire de déconnecter les conducteurs primaires du capteur dans l'application finale.

.../...



Le ITL 4000-S fonctionne avec une alimentation bipolaire de +/- 24 V, délivre un courant de sortie analogique et convient pour toutes les applications industrielles puisque conçu en conformité avec la norme industrielle EN 50178. Ce nouveau capteur est idéal, pour la surveillance des courants continus dans les transformateurs, dans les éoliennes en mer pour la transmission de la puissance continue ou pour mesurer des courants de fuite dans toutes applications à forts courants primaires.

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 900 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*****

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

LC229fr