



## Communiqué de presse

### SPS/IPC/Drives – Nuremberg Hall 7, Stand 179

Novembre 2006

#### **LEM introduit des transformateurs de courant ouvrants très performants pour le contrôle de l'énergie électrique et la supervision de la consommation**

**Points clés :**

- **Pour des solutions économiques de mesure de la puissance active**
- **Mesure de courants primaires alternatifs de 0 à 100 A**
- **Haute précision, excellente linéarité et très faible déphasage**

LEM a introduit la famille des transformateurs de courant TT qui offrent pour la première fois des performances supérieures dans un boîtier ouvrant, compact et à un prix très attractif.

Ceci est rendu possible grâce à un matériau innovant qui confère au circuit magnétique des propriétés nouvelles et très intéressantes pour ce type de technologie.

Le noyau de ces capteurs est fait d'un nouveau type de ferrite ayant une perméabilité magnétique améliorée, permettant une mesure précise des courants alternatifs dans une plage de fréquences étendue qui inclut les 50/60 Hz. Ces nouveaux transformateurs ont une précision absolue supérieure à 1 % au courant nominal et qui s'améliore encore avec des courants primaires plus faibles. La ferrite fournit une excellente linéarité : meilleure que 0,1%, même à de très bas niveaux. Le déphasage reste également particulièrement faible :  $1.5^\circ \pm 1^\circ$  entre la tension et le courant mesuré. Contrairement aux matériaux laminés FeSi ou FeNi le noyau en ferrite permet de réaliser de très petits entrefers de par sa densité et sa dureté, et est presque insensible au vieillissement et aux changements de température.

Deux plages de mesure de courants primaires sont disponibles : de 0 à 50 A ou à 100A. Les dimensions du TT 50-SD ne sont que de 36,5 x 43 x 31,5 mm avec une ouverture de 8 mm de diamètre permettant une mesure sans contact. Quant au TT 100-SD, ses dimensions sont de 44.5 x 51 x 36.5 mm avec une ouverture de 16 mm de diamètre.

.../...



Avec un rapport de transformation de 3000 : 1, les TT 50-SD et TT 100-SD ont un courant de sortie faible (respectivement moins de 16,66 mA ou de 33,33 mA). Ceci, associé à un circuit interne de protection de sortie, garantit une installation simple ne nécessitant pas l'arrêt des opérations puisqu'il n'y a aucun risque de surtension dangereuse quand le transformateur est ouvert, au contraire des produits à sortie 1A ou 5A.

Petits, sûrs, autoalimentés et ouvrants, les transformateurs de courant TT sont très faciles à installer et à mettre en service. Ils sont idéaux pour concevoir des systèmes de mesure distribués et peuvent s'insérer dans des installations existantes et des équipements dont l'alimentation ne peut pas être coupée. Les domaines d'application typiques sont le sous-comptage électrique et l'attribution des coûts, l'analyse de la dynamique et des pointes de consommation d'énergie électrique, la détection de gaspillage d'énergie ou d'équipements défectueux ainsi que le contrôle de la qualité de réseaux d'alimentation.

Comme tous les produits industriels LEM, les capteurs TT bénéficient d'une conception et d'une fabrication de haute qualité ce qui permet de leur associer une garantie de 5 ans.

#### **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 de nombreuses applications dans 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 700 collaborateurs. Le groupe dispose d'unités de production à Genève (Suisse), Machida (Japon) et Beijing (Chine), ainsi que de bureaux de vente régionaux, ce qui lui permet d'assurer un service sans faille dans le monde entier.

Pour plus d'informations, visitez notre site [www.lem.com](http://www.lem.com)

**\*\*\*FIN\*\*\***

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

Suzanne Hochheimer  
LEM SA  
Tel: +41 22 706 1257  
E-Mail: [suh@lem.com](mailto:suh@lem.com)

ou

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