



## Communiqué de presse

Mai 2006

### **LEM lance une nouvelle gamme de capteurs compacts et ouvrants pour courant fort AC & DC**

**Points clefs:**

- **Mesure de courants primaires AC ou DC jusqu'à 2000A RMS vrai**
- **Capteur de courant à cellule de Hall et convertisseur à valeur efficace vraie combinés dans un seul boîtier**
- **Sortie 4-20mA, 0-5V ou 0-10V**
- **Large ouverture permettant une mesure sans contact**

LEM a introduit la famille des capteurs de courant AHR permettant une mesure précise de courants primaires AC et DC pouvant atteindre 2000A de valeur RMS vraie. Ces nouveaux capteurs ouvrants viennent compléter la gamme actuelle de capteurs non ouvrants qui couvrent déjà les plages de mesure de 100A à 1000A. Ils intègrent dans un même boîtier la technologie à effet Hall et un conditionnement de signal compatible avec les interfaces industrielles (automates, ordinateurs,...). Ils ne mesurent que 174 x 86 x 54.1 mm, offrant ainsi un gain de place considérable (plus de 50% par rapport aux transformateurs de courant).

La gamme des AHR a été conçue pour mesurer aussi bien des courants DC que AC, sinusoïdaux ou non sinusoïdaux. Elle offre un grand choix de plages de mesure (de 500A à 2000A) ainsi que plusieurs types de sortie (4-20mA, 0-5V ou 0-10V). Ces capteurs peuvent être alimentés par une tension comprise entre 20 et 50 VDC. Un large trou de passage permet une mesure sans contact pour des barres primaires jusqu'à 104 x 40 mm, en complément à une version pour des câbles jusqu'à 32 mm de diamètre.

Les produits AHR offrent une précision absolue supérieure à 1% de la valeur nominale sur l'ensemble de la gamme, une large bande passante (de DC à 6kHz) et une gamme de température de -40°C à +70°C. Un algorithme mathématique appelé « True RMS » (RMS vrai) qui calcule l'intégrale du signal dans le temps les rends particulièrement bien adaptés pour les applications dont la charge n'est pas linéaire ou bruitée, telles que les onduleurs ou les variateurs de vitesse. Toutes ces caractéristiques font du AHR une solution complète, performante et

..../...

économique pour les concepteurs et intégrateurs de systèmes industriels ou les distributeurs de



systèmes automatisés. Les principales applications concernent notamment la surveillance de redresseurs à thyristor ou à découpage, de batteries de secours, d'alimentations AC principales et de grands moteurs AC ou DC. Comme tous les autres produits LEM dont la fiabilité est largement éprouvée, la famille des AHR bénéficie 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 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](http://www.lem.com)

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

**LC204 ch-fr**

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

Michèle Rapillard  
LEM SA  
8, chemin des Aulx  
CH-1228 Plan-les-Ouates  
Tel: +41 22 706 12-25  
E-Mail: [mra@lem.com](mailto:mra@lem.com)  
Website : [www.lem.com](http://www.lem.com)

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

ou

Laura West  
Napier Partnership Ltd  
Tel: +44 1243 53 11 23  
E-Mail: [laura@napier.co.uk](mailto:laura@napier.co.uk)