

Communiqué de presse

Avril 2006

LEM annonce le capteur de supervision de batterie le plus avancé de l'industrie

Points clés :

- **Surveillance de la tension, de l'impédance et de la température interne de chaque élément de batterie**
- **Réduit radicalement le coût des capteurs de supervision**
- **Permet d'augmenter la durée de vie des batteries**
- **Améliore la performance et la fiabilité des systèmes d'énergie de secours**
- **Les applications typiques sont les alimentations sans coupure industrielles, les télécommunications, ou plus généralement les systèmes d'énergie qui fiabilisent ou sécurisent un site ou un service**

LEM, leader mondial de composants de mesures isolées de tension et de courant électriques, annonce Sentinel, le capteur de supervision le plus avancé du marché, conçu pour surveiller des batteries de secours. Ce capteur mesure la tension, l'impédance et la température de chaque élément de batterie, la mesure de la température étant exclusive sur le marché. Cette étroite surveillance des éléments de batterie permet d'accroître radicalement la durée de vie, les performances et la fiabilité des systèmes d'alimentation de secours, dans des applications telles que les alimentations sans coupure industrielles (UPS), les télécommunications ou, plus généralement, les systèmes d'alimentation en énergie qui fiabilisent ou sécurisent un site ou un service (ex. hôpitaux, banques). Beaucoup de ces applications utilisent par ailleurs déjà des capteurs de mesure de courant LEM pour leur surveillance.

Le capteur Sentinel de LEM est conçu sur la base d'un système intégré, intelligent et personnalisé (System on Chip), qui traite les signaux mesurés sur la batterie et les communique sur son bus numérique (S-Bus).

Dans les applications de secours, la défaillance d'un seul élément peut déjà entraîner le disfonctionnement d'une chaîne complète de batteries, limitant en cas de panne la performance de grands systèmes de secours, qui ne peuvent alors plus fournir la puissance prévue durant le temps escompté. Une fiabilité élevée du système est obtenue en surveillant en permanence la tension, le courant et l'impédance, permettant à l'utilisateur d'identifier et de remplacer les éléments de batterie susceptibles de tomber en panne. La surveillance de la température permet d'autre part aux ingénieurs

..../....



de maximiser la durée de vie des systèmes de batteries et permet également de contrôler les éventuelles surchauffes d'éléments qui pourraient conduire à des pannes catastrophiques.

En plus du capteur Sentinel et des capteurs de courant, LEM met également à disposition des kits qui incluent un superviseur bas coût, qui peut soit être utilisé de manière autonome soit sous forme d'un circuit imprimé directement intégrable dans des équipements OEM. Un logiciel sur PC, qui facilite l'analyse des données collectées, est mis à disposition pour être intégré dans des systèmes de supervision de batterie.

« La surveillance de batteries en continu est très demandée car elle diminue fortement les coûts de maintenance et évite les pannes de batteries catastrophiques », déclare Nigel Scott, business development manager chez LEM. « Nous sommes maintenant en mesure de proposer le système de surveillance de batterie le plus complet qui réduit le coût de surveillance et le rend abordable à la majorité des utilisateurs de système de batterie, coût qui traditionnellement était de 50 à 70 % du coût de la dite batterie ».

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*****

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

LEM France Sàrl
Nathalie Gonthier
La Ferme de Courtaboeuf
19, avenue des Indes
F-91969 Courtaboeuf
Tel: +33 1 69 18 17-50
E-Mail: ngo@lem.com
Website : www.lem.com

ou

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

LC203fre