

## **Contrôleur élévateur 60 V, à architecture No R<sub>SENSE</sub>, fonctionnant sur une gamme de températures de jonction de – 40°C à 150°C**

MILPITAS, CA – 6 avril 2011 - Linear Technology Corporation annonce la version de classe H du [LTC3872](#), un contrôleur DC/DC, élévateur, à fréquence de fonctionnement fixe de 550 kHz, de petite empreinte. Il est spécifié sur la gamme de températures de jonction de – 40°C à 150°C. Le LTC3872 fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée, de 2,5 V à 9,8 V, et génère une tension de sortie pouvant atteindre 60 V, sans résistance de détection de courant. En utilisant une résistance de détection de courant, la tension de sortie est limitée seulement par les composants externes. Pouvant piloter de puissants MOSFET canal N, le LTC3872 peut générer de fortes crêtes d'intensité en sortie. Quand il est alimenté par une tension de polarisation de 5 V, la tension du commutateur peut atteindre 60 V, ce qui fait qu'il convient aux applications de l'automobile, aux équipements lourds et aux systèmes de contrôle industriel.

L'architecture à mode courant du LTC3872 permet une limitation de l'intensité, cycle par cycle, et une excellente réponse aux transitoires. Le fonctionnement par saut d'impulsions aux faibles intensités, permet de réduire la consommation au repos à 250 µA, qui aide à prolonger l'autonomie des applications alimentées sur batterie, en mode veille. Les caractéristiques supplémentaires incluent un démarrage progressif intégré, un réglage de la limite de courant, un blocage en cas de sous-tension et une référence de tension de précision  $\pm 1,6\%$ , sur la gamme de températures de fonctionnement de – 40°C à 150°C.

Le LTC3872H est présenté en boîtier DFN-8, 2 mm x 3 mm, à performances thermiques renforcées, ainsi qu'en boîtier ThinSOT™ de 8 broches. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LTC3872](http://www.linear.com/product/LTC3872).


**Légende photo :** Contrôleur élévateur fonctionnant de – 40°C à 150°C

### **Résumé des caractéristiques : LTC3872H**

- Tension de sortie V<sub>OUT</sub> jusqu'à 60 V sans résistance de détection de courant
- Gamme de tensions d'entrée V<sub>IN</sub> : 2,75 V à 9,8 V
- Fonctionnement à fréquence constante : 550 kHz
- Limite de courant réglable
- Mode saut d'impulsions aux faibles intensités
- Démarrage progressif interne et en option démarrage progressif externe
- Précision de la tension de référence :  $\pm 1,6\%$
- Contrôle par mode courant
- Boîtiers DFN-8, 2 mm x 3 mm, à performances thermiques renforcées, et ThinSOT™

## A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes  $\mu$ Module<sup>®</sup>.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Tel: +33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233