

**Contrôleur à récupération d'énergie, en boîtier ThinSOT,
fonctionnant à une température de jonction de 150°C**

MILPITAS, CA – 18 Juin 2009 - Linear Technology Corporation annonce la version de classe H du LTC3803-3, un contrôleur DC/DC, à récupération d'énergie, en mode intensité, dans un petit boîtier ThinSOT™ de six broches. Ce composant de classe H est garanti pour fonctionner avec une température de jonction jusqu'à + 150°C et est idéal dans les applications de l'automobile et de l'industrie, soumises à des températures élevées. Le LTC3803H-3 peut être alimenté sur une gamme de tensions d'entrée de 9 V à 75 V à travers des résistances en série reliées au régulateur shunt interne du composant. Ce contrôleur convient bien aux applications isolées de l'entrée dont la gamme de tensions varie dans un rapport 1 à 4, que l'on rencontre dans les dispositifs alimentés en 12 V et 42 V du secteur de l'automobile .

Le fonctionnement à fréquence fixe de 300 kHz est maintenu jusqu'à de très faibles charges, conduisant à un bruit réduit aux basses fréquences pour une large gamme de courants dans la charge. Avec une compensation de pente réglable, une alimentation conçue avec un LTC3803H-3 assure une réponse rapide aux transitoires avec un condensateur de sortie de faible valeur. Un circuit de démarrage progressif intégré limite les courants d'appel en entrée et les surtensions en sortie. Le seuil de tension de 100 mV, pour la détection de courant, permet l'utilisation d'une très faible résistance de détection de courant, même à des niveaux de puissance élevés, ce qui contribue au maintien d'un rendement élevé. Une conception à base de LTC3803H-3 ne requière pas une charge minimum en sortie pour assurer un fonctionnement stable, et la tension de sortie est déterminée par le choix des composants externes. Avec des courants très faibles de démarrage de 40 µA et de repos de 240 µA, le circuit intégré maintient un rendement élevé aux faibles charges, en permettant l'emploi d'une résistance d'entrée élevée pour une dissipation réduite et un démarrage rapide de l'alimentation.

Le LTC3803H-3 est garanti pour fonctionner avec une température de jonction de – 40°C à +150°C. Pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com.


Légende photo : contrôleur à récupération d'énergie, fonctionnant à une température de 150°C

Résumé des caractéristiques : LTC3803H-3

- Applications à gamme de tensions d'entrée de 9 V à 75 V
- Fonctionne sur une gamme de températures de jonction : - 40°C à +150°C
- Idéal pour les applications isolées dont la gamme de tensions d'entrée varie dans un rapport 1 à 4
- Consommation au démarrage : seulement 40 µA
- Faible courant de repos : 240 µA
- Tensions d'entrée et de sortie limitées par les composants externes
- Réglage de la compensation de pente
- Circuit de démarrage progressif intégré
- Contrôle du mode intensité
- Fréquence de fonctionnement : 300 kHz
- Boîtier ThinSOT de faible profil (1 mm).

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits µModule[®] et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

LT, LTC, LTM, µModule et , sont des marques déposées et ThinSOT en label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contacts de Presse :

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel : +33 1 4614 87 09

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel : 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel :408-432-1900 ext 2233