

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Contrôleur DC/DC, élévateur / à récupération / SEPIC, mode courant,
large gamme de tensions d'entrée, faible intensité au démarrage**

MILPITAS, CA – 25 Avril 2007 - Linear Technology Corporation présente le LTC3873, un contrôleur PWM, mode courant, qui permet de réduire la taille et la complexité des alimentations à récupération d'énergie, élévatrice et SEPIC. Ce composant comprend toutes les caractéristiques nécessaires pour la conception de convertisseurs à récupération d'énergie avec une sortie isolée et une sortie non isolée, avec une consommation pouvant atteindre 25 W, pour les alimentations grand public et domestiques, l'automobile, PoE, les équipements de réseaux et de télécommunications. Le LTC3873 est idéal pour les applications à gamme de tensions d'entrée étendue pouvant varier de 9 V à 75 V au démarrage, il peut fonctionner de 4 V à 75 V après le démarrage. Ceci permet aux utilisateurs d'avoir une tension nominale de 48 V, 24 V et 12 V pour l'alimentation des systèmes.

Le LTC3873-5 est la version possédant un système de blocage en cas de sous tension de 3,9 V, ce qui permet aux convertisseurs de fonctionner et de démarrer à partir d'une alimentation comprise entre 5 V et 75 V. Ceci rend le composant idéal pour les conversions 5 V en 12 V, 24 V et 48 V et tensions de sorties plus élevées.

Une résistance de détection de courant est en option et le seuil d'intensité limite est programmable, ce qui autorise l'emploi d'une grande variété de MOSFET de structures différentes. Le LTC3873/-5 peut réguler des tensions de sortie à partir de 0,8 V et intègre une fonction de démarrage progressif qui limite les surintensités et réduit les surtensions en sortie. La fréquence de fonctionnement est fixée à 200 kHz et le fonctionnement à fréquence constante est maintenu même aux faibles charges, ce qui conduit à un bas niveau de bruit dû à la fréquence de découpage sur une gamme étendue de courants de charge. Avec sa très faible intensité de démarrage, 50 μ A, le circuit intégré permet l'emploi d'une résistance d'entrée de forte valeur et d'un condensateur

de faible valeur pour une faible dissipation et un démarrage rapide de l'alimentation. Avec un courant de veille de seulement 300 μ A, le LTC3873 est un choix excellent pour les applications de l'automobile.

Le LTC3873 est présenté en boîtiers DFN de 8 broches, 2 mm x 3 mm, et TSOT-23, et sa gamme de fonctionnement est comprise entre - 40°C et 85°C.

Légende photo: Contrôleur DC/DC élévateur / à récupération d'énergie / SEPIC


Résumé des caractéristiques : LTC3873/-5

- Intensité de démarrage : 50 μ A
- Tensions d'entrée et de sortie seulement limitées par les composants externes
- Limite de courant réglable
- Démarrage progressif interne ou externe
- Contrôle du mode intensité
- Fonctionnement à fréquence constante : 200 kHz
- Résistance de détection de courant en option

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 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.

Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

LT, LTC, LTM, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.