

## **Convertisseur DC/DC, 5 A, générant des tensions régulées positives ou négatives**

MILPITAS, CA – 15 juin 2010 - Linear Technology Corporation annonce le [LT3957](#), un convertisseur DC/DC, polyvalent, pour les applications à architectures en mode élévateur, à récupération d'énergie, SEPIC et inverseur. Le composant fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée, de 3 V à 40 V, il possède un commutateur de puissance 5 A, 40 V sur sa carte et peut réaliser des rendements jusqu'à 96%, ce qui fait qu'il convienne bien aux applications industrielles, de l'automobile, médicales et des télécommunications.

Le LT3957 peut générer une tension de sortie régulée positive ou négative grâce à ses deux amplificateurs d'erreur à boucle de retour et sa référence de tension. Un bloc amplificateur génère les tensions positives de sortie, l'autre bloc les tensions de sortie négatives, les deux à partir d'une seule broche de boucle de régulateur. Avec sa fréquence fixe programmée ou pouvant être synchronisée, de 100 kHz à 1 MHz, les utilisateurs peuvent choisir parmi une grande gamme d'inductances et de condensateurs pour optimiser la taille, le rendement et le coût. Le contrôle à mode courant assure un fonctionnement stable sur une large gamme de tensions d'alimentation et de tensions de sortie. Le composant n'accepte que des condensateurs à diélectrique céramique, permettant une réalisation de plus petite taille. Les caractéristiques additionnelles comprennent un démarrage progressif, un blocage réglable en cas de sous tension en entrée, et une protection contre les surtensions et surintensités en sortie.

Le LT3957 fonctionne sur une gamme de températures de – 40°C à 125°C et est présenté en boîtier QFN- 36, de 5 mm x 6 mm, avec un espacement supplémentaire des broches pour supporter un fonctionnement à tension plus élevée. Pour plus d'informations, visiter le site <http://www.linear.com/pr/3957>.


**Légende photo:** Convertisseur DC/DC, modes élévateur, à récupération d'énergie, SEPIC et inverseur

## Résumé des caractéristiques : LT3957

- Pour applications en modes élévateur, à récupération d'énergie, SEPIC et inverseur
- Large gamme de tensions d'entrée : 3 V à 40 V
- Commutateur de puissance sur la carte : 5 A / 40 V
- Tension de sortie positive ou négative fixée à partir d'une seule broche de boucle de régulation
- Choix de la fréquence fixe de fonctionnement : de 100 kHz à 1 MHz
- Synchronisation possible à une horloge externe
- Démarrage progressif programmable
- Contrôle mode courant vrai
- Espacement supplémentaire des broches du circuit intégré
- Protection contre les surtensions et surintensités en sortie
- Blocage programmable en cas de sous tension en entrée avec hystérésis

## 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  $\mu$ Module<sup>®</sup> 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,  $\mu$ 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