

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

**Convertisseur DC/DC, abaisseur, 60 V, intensité du commutateur (  $I_{SW}$  )  
500 mA, 200 kHz, ne consommant que 100  $\mu$ A au repos,  
et présentant une température de jonction maximum de 140°C**

MILPITAS, CA – 18 Avril 2007 - Linear Technology annonce la version classe H du régulateur à découpage, abaisseur, LT3437. Le composant fonctionne avec une tension d'entrée continue, de 3,3 V à 60 V, et peut supporter des transitoires jusqu'à 80 V, ce qui le rend idéal dans les applications de l'automobile et des télécommunications. Son commutateur interne, à intensité de commutation de 500 mA, peut fournir un courant continu en sortie pouvant atteindre 400 mA pour des tensions aussi basses que 1,25 V. Le fonctionnement en Burst Mode® permet de réduire le courant de repos sans charge à moins de 100  $\mu$ A, optimisant l'autonomie sur batterie pour les applications devant fonctionner de façon permanente.

La version classe H est testée et garantie pour une température de jonction de 140°C, alors que les versions E et I sont, elles, spécifiées pour une température de jonction maximum de 125°C. Toutes les spécifications électriques sont identiques pour les versions classe E, I et H. La version classe H du LT3437 est idéale pour les applications de l'automobile et industrielles qui sont exposées à de fortes températures ambiantes.

Le LT3437HFE est disponible, sur stock, dans un boîtier TSSOP-16E.

**Légende photo** : convertisseur DC/DC 60 V, abaisseur, à température de jonction  $T_{JMAX} = 140^\circ\text{C}$

**Résumé des caractéristiques : LT3437H**


- Gamme de tensions d'entrée étendue : 3,3 V à 60 V
- Protection contre les transitoires jusqu'à 80 V
- Intensité crête du commutateur : 500 mA

- Fonctionnement en Burst Mode : intensité de repos 100  $\mu$ A
- Désactivation possible du Burst Mode
- Fréquence de découpage : 200 kHz
- Architecture à commutateur saturé : résistance à l'état passant de 0,80 ohm
- Intensité crête du commutateur maintenue sur toute la gamme du rapport cyclique
- Tension de référence de boucle : 1,25 V
- Synchronisation facile
- Possibilité de démarrage progressif
- Boîtier TSSOP-16E, à performances thermiques renforcées.

### **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](http://www.linear.com)

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