

**Convertisseur DC / DC, abaisseur, 36 V, 3,5 A, 2,4 MHz,  
ne consommant que 75  $\mu$ A au repos et fonctionnant  
avec une température de jonction maximum de 150°C**

MILPITAS, CA – 9 septembre 2009 - Linear Technology annonce la version de classe H du LT3680, un régulateur à découpage, abaisseur, 36 V, 3,5 A, fonctionnant en Burst Mode® pour maintenir le courant de repos inférieur à 75  $\mu$ A. Le LT3680 fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée comprise entre 3,6 V et 36 V, ce qui le rend idéal dans les conditions de rupture de charge et de démarrage à froid que l'on rencontre dans les applications de l'automobile. La version de classe H fonctionne avec une température de jonction jusqu'à 150°C, en comparaison à la température de jonction maximale de 125°C des versions de classes E et I. Toutes les spécifications électriques sont identiques pour les versions de classes E, I et H. Les composants de classe H sont testés et garantis pour une température de jonction maximum de 150°C, ce qui les rend idéals pour les applications de l'automobile et industrielles qui sont soumises à des températures ambiantes élevées.

Le commutateur interne de 4,6 A du LT3680 peut fournir un courant continu de sortie jusqu'à 3,5 A, sous des tensions aussi basses que 0,79 V. Le fonctionnement en Burst Mode® du LT3680 assure un courant de repos très faible, ce qui convient aux applications comme les systèmes de l'automobile et des télécommunications, qui nécessitent un fonctionnement ininterrompu et une durée de vie des batteries optimale. La fréquence de commutation est programmable par l'utilisateur, de 250 kHz à 2,4 MHz, permettant au concepteur d'optimiser le rendement tout en évitant les bandes de fréquences critiques, sensibles au bruit. Le boîtier MSOP-10E du LT3680, à performances thermiques renforcées, et la fréquence de découpage élevée autorisent des condensateurs et des inductances externes de petite taille, conduisant à une empreinte compacte, de bon rendement thermique. Les autres caractéristiques incluent une synchronisation externe (de 250 kHz à 2 MHz), un drapeau « puissance correcte » et la possibilité d'un démarrage progressif.

Le LT3680HMSE est disponible sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo** : convertisseur abaisseur, 36 V, 3,5 A, avec un courant de repos de seulement 75  $\mu$ A

## Résumé des caractéristiques : LT3680H

- Gamme étendue de la tension d'entrée : fonctionnement de 3,6 V à 36 V
- Intensité maximale de sortie : 3,5 A
- Fonctionnement en Burst Mode® à faible ondulation ( $< 15 \text{ mV}_{\text{crête-à-crête}}$ ) :  $I_{\text{repos}} = 75 \mu\text{A}$  à  $V_{\text{entrée}} = 12 \text{ V}$  jusqu'à  $V_{\text{sortie}} = 3,3 \text{ V}$
- Fréquence de commutation réglable : de 200 kHz à 2,4 MHz
- Faible courant d'arrêt :  $I_{\text{repos}} < 1 \mu\text{A}$
- Diode élévatrice intégrée
- Possibilité de synchronisation entre 250 kHz et 2 MHz
- Drapeau « puissance correcte »
- Configuration à commutateur saturé : résistance à l'état passant de 95 mohms
- Référence de tension de boucle : 0,79 V
- Gamme de tensions de sortie : 0,79 V à 30 V
- Protection thermique
- Possibilité de démarrage progressif
- Petit boîtier MSOP de 10 broches, à performances thermiques renforcées
- Température maximale de jonction : 150°C.

## 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® 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, Burst Mode 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