

**Convertisseur DC/DC, abaisseur-élévateur, synchrone, 2A,  
40V en entrée et sortie, tensions d'entrée et de sortie de 2,7V à 40V**

MILPITAS, CA – 21 novembre 2011 – Linear Technology annonce le [LTC3115-1](#), un convertisseur abaisseur-élévateur, synchrone, qui fournit un courant de sortie jusqu'à 2A, à partir d'une large gamme de sources de tension, allant des batteries à un élément Li-ion aux rails de tensions industrielles de 24V/28V et tensions de 40V pour l'automobile. Les gammes de tensions d'entrée et de sortie du LTC3115-1, de 2,7V à 40V, permettent d'obtenir une tension de sortie régulée, avec des tensions d'entrée supérieures, inférieures ou égales à la tension de sortie. L'architecture en mode abaisseur-élévateur, à faible niveau de bruit, du LTC3115-1, offre une transition continue, sans gigue, entre les modes abaisseur et élévateur, ce qui le rend idéal pour les applications RF et celles sensibles au bruit qui doivent maintenir une tension de sortie constante, à faible niveau de bruit, avec une source d'alimentation d'entrée variable. Dans de nombreuses applications, l'autonomie sur batterie est accrue de façon significative seulement dans les réalisations en mode abaisseur. La fréquence de commutation du LTC3115-1 est programmable par l'utilisateur, de 100kHz à 2MHz, et peut être synchronisée à une horloge externe. Les circuits abaisseurs-élévateurs PWM, propriétaires, de la troisième génération, assurent un faible niveau de bruit et un haut rendement tout en minimisant la taille des composants externes. La combinaison de petits composants externes et d'un boîtier DFN de 4mm x 5mm ou TSSOP-20E conduit à une solution d'empreinte compacte.

Le LTC3115-1 comprend quatre MOSFET canal N, internes, à faibles  $R_{DS(ON)}$ , pour des rendements pouvant atteindre 95%. Le fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup>, pouvant être sélectionné par l'utilisateur, réduit la consommation au repos à seulement 50  $\mu$ A, améliorant le rendement aux faibles charges et augmentant l'autonomie sur batterie. Pour les applications sensibles au bruit, le fonctionnement en Burst Mode peut être désactivé. Les caractéristiques supplémentaires comprennent un démarrage progressif, une protection programmable en cas de sous-tension, une protection contre les courts-circuits et la déconnexion de la sortie.

Le LTC3115EDHD-1 est disponible en boîtier DFN de 16 broches, 4mm x 5mm, et le LTC3115EFE-1 est disponible en boîtier TSSOP de 20 broches, à performances thermiques renforcées. Les versions de classe industrielle, le LTC3115IDHD-1 et le LTC3115IFE-1 sont garantis pour fonctionner sur une gamme de températures de jonction de – 40°C à 125°C. Toutes les versions sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LTC3115-1](http://www.linear.com/product/LTC3115-1).

## Résumé des caractéristiques : LTC3115-1

- Régulateur abaisseur-élevateur, synchrone, 40V, 2A
- Large gamme de tensions d'entrée : 2,7V à 40V
- Large gamme de tensions de sortie : 2,7V à 40V
- Courant de sortie : 1A,  $V_{\text{Entrée}} \geq 3,6\text{V}$ ,  $V_{\text{Sortie}} = 5\text{V}$
- Courant de sortie : 2A, en mode abaisseur,  $V_{\text{Entrée}} \geq 6\text{V}$
- Fréquence programmable : 100kHz à 2MHz
- Accepte une synchronisation à une horloge externe
- Rendement jusqu'à 95%
- Fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup>,  $I_{\text{repos}} = 50\mu\text{A}$
- Très faible niveau de bruit en mode abaisseur-élevateur PWM
- Démarrage progressif interne
- Consommation à l'arrêt :  $3\mu\text{A}$
- Blocage programmable en cas de sous-tension en entrée
- Petit boîtier DFN, 4mm x 5mm x 0,75mm
- Boîtier TSSOP de 20 broches, à performances thermiques renforcées.

## A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ .

LT, LTC, LTM,  $\mu\text{Module}$ , 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