

**Convertisseur DC/DC, abaisseur-élévateur, synchrone, 2A, 40V,
présenté en classe de haute température H et en classe de haute fiabilité MP**

MILPITAS, CA – 17 juin 2013– Linear Technology annonce les versions haute température de classe H (température de jonction -40°C à 150°C) et de haute fiabilité de classe MP (-55°C à 150°C) du [LTC3115-1](#), dans un boîtier TSSOP, à performances thermiques renforcées. Le LTC3115-1 est un convertisseur abaisseur-élévateur, synchrone, qui fournit un courant continu 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 d'entrée de 40V pour équipement 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. Un rendement pouvant atteindre 95% étend l'autonomie des systèmes alimentés sur batterie. 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, 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 petit boîtier TSSOP-20E conduit à une solution d'empreinte compacte.

La version de classe H fonctionne avec une température de jonction de -40°C à 150°C maximum, garantie sur toute cette gamme.

De même, la version de classe MP fonctionne avec une température de jonction de -55°C à 150°C maximum, et est garantie et testée sur toute cette gamme. Pour les deux versions, de classe H et de classe MP, les spécifications électriques sont identiques à celles des classes industrielles. Ils sont idéals pour les applications de l'automobile, industrielles et militaires, qui sont soumises à des températures ambiantes extrêmes.

Le LTC3115HFE-1 et le LTC3115MPFE-1 sont tous les deux disponibles en un boîtier TSSOP de 20 broches, à performances thermiques renforcées. Toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LTC3115-1.


Légende photo : versions hautes température et fiabilité du convertisseur DC/DC, abaisseur-élévateur, synchrone, 40V, 2A

Résumé des caractéristiques : LTC3115H/MP

- Large gamme de tensions d'entrée : 2,7V à 40V
- Large gamme de tensions de sortie : 2,7V à 40V
- Courant de sortie : 1A, pour tension d'entrée $V_{IN} \geq 3,6V$, tension de sortie $V_{OUT} = 5V$
- Courant de sortie : 2A, en mode abaisseur, $V_{IN} \geq 6V$
- Fréquence programmable : 100kHz à 2MHz
- Synchronisation possible à une horloge externe jusqu'à 2MHz
- Rendement jusqu'à 95%
- Fonctionnement en Burst Mode®, $I_{repos} = 50\mu A$ à vide
- Très faible niveau de bruit en mode abaisseur-élevateur PWM
- Démarrage progressif interne
- Consommation à l'arrêt : $3\mu A$
- Blocage programmable en cas de sous-tension en entrée
- Boîtier TSSOP de 20 broches, à performances thermiques renforcées
- Gamme de températures de classe MP : -55°C à 150°C
- Gamme de températures de classe H : -40°C à 150°C.

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 μ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear , Burst Mode et μ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233