



Communiqué de presse | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## **Convertisseur DC/DC, abaisseur, synchrone, 6A, avec gestionnaire du système d'alimentation numérique, permettant des marges de tension à $\pm 25\%$ avec une résolution de 0,1%**

MILPITAS, CA – 17 décembre 2015- Linear Technology Corporation annonce le [LTC3815](#), un convertisseur DC/DC, abaisseur, synchrone, monolithique, 6A, de rendement élevé, avec une interface PMBus basée sur l'I<sup>2</sup>C pour le gestionnaire du système d'alimentation numérique (PSM). L'ensemble de commandes PMBus « Lite », simplifiées et intuitives, du LTC3815, rend son utilisation aisée. L'interface numérique permet la programmation et la lecture de la tension, de l'intensité du courant, de la température et des erreurs, le tout sous contrôle du logiciel LTpowerPlay™. Cette interface autorise des marges de la tension de sortie à  $\pm 25\%$  avec une résolution de 0,1%. La tension de sortie par défaut est fixée par une résistance externe unique et sera portée à cette valeur avec ou sans l'interface série.

Le LTC3815 s'ajoute à notre ligne de contrôleurs PSM et gestionnaires multi-canaux, communs, en présentant un composant monolithique pour les applications de moindre intensité. Il fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée, de 2,25V à 5,5V, ce qui le rend conforme pour fonctionner sur des rails de tension de 2,5V, 3,3V ou 5V ou sur des batteries Lithium-ion. La tension de sortie est programmable de 0,4V à 72% de  $V_{IN}$ , ou peut être fixée par une tension de référence, externe, ce qui le rend approprié aux applications concernant les alimentations des ASIC/FPGA, distribuées et de point de charge.

Le LTC3815 utilise une architecture à mode courant, à verrouillage de phase contrôlé en temps réel, procurant une réponse extrêmement rapide aux transitoires et permettant un fonctionnement à de petits rapports cycliques, ce qui est nécessaire pour réguler les tensions de sortie basses, aux fréquences de commutation élevées. La fréquence de fonctionnement est programmable, de 400kHz à 3MHz, par une résistance externe ou, pour les applications sensibles au bruit, il peut être synchronisé à une horloge externe, sur la même gamme.

Un amplificateur différentiel, intégré, procure une mesure déportée vraie de la tension de sortie, ce qui permet une régulation de grande précision, indépendantes des chutes de tension RI dans la carte. Les fonctionnalités complémentaires comprennent une sortie d'horloge pour un fonctionnement biphasé, un signal indicateur de tension régulée, la sélection du mode de fonctionnement en continu forcé ou en mode discontinu et une durée de démarrage rapide de 1ms.

Le LTC3815 est disponible en un boîtier QFN de 38 broches, 4mm x 6mm, avec un fonctionnement sur une gamme de températures, de -40°C à 125°C. Le prix unitaire de départ est

de 4,71\$, pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site

[www.linear.com/product/3815](http://www.linear.com/product/3815).

**Légende photo :** double contrôleur abaisseur, synchrone, avec interface numérique


### Résumé des caractéristiques : LTC3815

- Interface PMBusLite compatible avec une interface série
- Programmation de la tension de sortie :  $\pm 25\%$  avec une résolution de 0,1%
- La télémétrie comprend  $V_{IN}$ ,  $I_{IN}$ ,  $V_{OUT}$ ,  $I_{OUT}$ , la température et les erreurs.
- Gamme de la tension d'entrée  $V_{IN}$  : 2,25V à 5,5V
- Gamme de la tension de sortie  $V_{OUT}$  : 0,4V à 72% de  $V_{IN}$
- Gamme de la fréquence de fonctionnement : 400kHz à 3MHz
- Synchronisation possible à une horloge externe
- Mesure déportée de la tension de sortie
- Signal indicateur de tension régulée en sortie
- Durée de démarrage rapide de 1ms

La liste des prix USA affichée est seulement indiquée à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

### 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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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, des sous-systèmes  $\mu$ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear ,  $\mu$ Module sont des marques déposées et LTpowerPlay une marque de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

#### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

#### 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

