

## **Contrôleur esclave, abaisseur, multiplicateur de phases, jusqu'à 240A, compatible avec la gestion d'un système d'alimentation numérique**

MILPITAS, CA – 13 mars 2014 - Linear Technology Corporation présente le [LTC3870](#), un contrôleur esclave, abaisseur, synchrone, deux phases, qui génère des courants pouvant atteindre 240A lorsqu'il est associé à un contrôleur maître, en augmentant le nombre de phases dans les applications multiphases. Les contrôleurs maîtres compatibles sont les contrôleurs gestionnaires d'un système d'alimentation numérique LTC3880 et LTC3883.

Le LTC3870 est une solution de rechange aux contrôleurs complets de Linear Technology et offre toutes les fonctions nécessaires aux applications esclaves multiphases. Il fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée, de 4,5V à 60V, et génère une tension de sortie fixe jusqu'à 14V. Jusqu'à 12 phases peuvent être mises en parallèle et synchronisées en opposition de phase afin de minimiser le filtrage. Son architecture à mode crête de courant permet un partage précis du courant entre les phases, même pour les charges dynamiques. Les applications comprennent la distribution de puissance, les alimentations redondantes (n+1), les systèmes industriels, l'alimentation des DSP et des ASIC.

Le LTC3870 fonctionne à fréquence fixe, de 250kHz à 1MHz, ou peut être synchronisé à une horloge externe. Les puissants pilotes de grille de MOSFET canal N, de 1,1ohm, intégrés, minimisent les pertes de commutations. Les limites de seuils de détection de courant peuvent être programmées pour des tensions, de 50mV à 72mV, pour diminuer les pertes de puissance et fixer le point d'amplitude maximum en cas de surintensité. Les caractéristiques supplémentaires comprennent la sélection du fonctionnement continu ou discontinu, à faible charge, la programmation du contrôle de dérive de phase et une protection contre les surtensions.

Le LTC3870 est disponible en un boîtier QFN de 28 broches, 4mm x 5mm. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LTC3870](http://www.linear.com/product/LTC3870).

**Légende photo :** contrôleur esclave, abaisseur, pour augmenter le nombre de phases


### **Résumé des caractéristiques : LTC3870**

- Multiplicateur de phases à nombre élevé de phases pour rails de tension
- Parfait pour fonctionner avec les contrôleurs maîtres gestionnaires d'un système d'alimentation numérique LTC3880 et 3883
- Partage précis du courant entre les phases
- Contrôle de courant en mode crête

- Large gamme de tensions d'entrée  $V_{IN}$  : 4,5V à 60V
- Gamme de tension de sortie  $V_{OUT}$  : jusqu'à 14V
- Fonctionnement possible jusqu'à 12 phases
- Possibilité d'une forte intensité en sortie : jusqu'à 240A
- Programmation du contrôle de dérive de phase
- Réglage de la tension du seuil de mesure de l'intensité de 50mV à 72mV
- Fréquence fixe de fonctionnement synchronisée par boucle à verrouillage de phase, de 250kHz à 1MHz
- Puissants contrôleurs de grille, intégré, 1,1ohm
- Protection contre les surtensions et les surintensités

## 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  $\mu$ Module<sup>®</sup> 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, logo de Linear et  $\mu$ Module sont des marques déposées. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

### 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