

**Contrôleur DC/DC à sortie double, synchrone,
ne consommant que 170 μ A pour les systèmes alimentés sur batterie**

MILPITAS, CA – 17 août 2009 - Linear Technology Corporation présente le LTC3868/-1, un contrôleur DC/DC, abaisseur, synchrone, à très faible courant de repos, à sorties deux phases. Le LTC3868/-1 ne consomme que 170 μ A, avec une sortie active, et seulement 300 μ A lorsque les deux sorties sont actives, ce qui le rend idéal pour les applications alimentées sur batterie. Avec ses deux sorties à l'arrêt, le LTC3868/-1 consomme seulement 8 μ A. Le LTC3868/-1 présente une gamme de tensions d'entrée de 4 V à 24 V, et chacune des tensions de sortie peut être réglée entre 0,8 V et 14 V, pour des intensités de sortie jusqu'à 20 A. Avec un rendement pouvant atteindre 95%, un convertisseur DC/DC à base de LTC3868/-1 convient pour l'alimentation des produits industriels et médicaux, ainsi que les instruments portables, les ordinateurs portables, les blocs notes et mini-portables (netbook).

Le LTC3868/-1 fonctionne à une fréquence fixe, réglable par l'utilisateur entre 50 kHz et 900 kHz, et peut être synchronisé à partir d'une horloge externe de 75 kHz à 850 kHz en utilisant sa boucle à verrouillage de phase (PLL). L'utilisateur peut choisir un fonctionnement allant du continu au mode par saut d'impulsion jusqu'au fonctionnement en Burst Mode® à faible ondulation, pendant de faibles charges. Ces composants démarrent en toute sécurité grâce à une charge pré-polarisées, en contrôlant l'alimentation à la mise en marche et à l'arrêt en mode par saut d'impulsion. Le fonctionnement à deux phases du LTC3868/-1 réduit les exigences en condensateurs en entrée et son architecture à mode courant offre une compensation de boucle facile et une réponse rapide aux transitoires. Les deux sorties possèdent un démarrage progressif réglable pour contrôler la durée de démarrage, et la protection contre les surcharges en sortie bloque le convertisseur jusqu'à ce que la tension d'entrée soit rétablie. Le LTC3868/-1 possède aussi une référence de tension, de précision $\pm 1,5$ %, sur la gamme de températures de fonctionnement de -40°C à 85°C . Le LTC3868 est la partie comprenant toutes les caractéristiques avec des fonctions supplémentaires, par rapport au LTC3868-1, incluant une sortie d'horloge, une modulation de phase, deux sorties « puissance correcte » et une limite réglable de l'intensité.

Le LTC3868 est présenté en un boîtier QFN de 32 broches, 5 mm x 5 mm, et le LTC3868-1 en boîtiers SSOP de 28 broches ou QFN-28, 4 mm x 5 mm. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.


Légende photo : contrôleur DC/DC, à sortie double, faible courant de repos

Résumé des caractéristiques : LTC3868/-1

- Faible courant de repos de 170 μ A avec une sortie active & de 300 μ A avec les deux sorties actives
- Consommation à l'arrêt : 8 μ A
- Large gamme de tensions d'entrée : 4 V à 24 V
- Large gamme de la tension de sortie : 0,8 V à 14 V
- Redressement synchrone pour un rendement jusqu'à 95%
- Choix du mode de fonctionnement : fonctionnement en Burst Mode[®] à faible ondulation, saut d'impulsion ou fonctionnement en continu
- Alimentation en toute sécurité des charges pré-polarisées
- Choix de la fréquence de fonctionnement fixe : de 50 kHz à 900 kHz
- Synchronisation de la fréquence de fonctionnement par boucle à verrouillage de phase (PLL) : de 75 kHz à 850 kHz
- Contrôle en mode courant pour une compensation de boucle facile et partage du courant
- Démarrage progressif réglable
- Précision de la référence de tension $\pm 1,5$ %, de -40°C à 85°C
- Protection par blocage en cas de surtensions & de surintensités en sortie

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 μ 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, μ 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
Tel: +33 1 4614 87 09

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