

Convertisseur DC/DC, à faible tension d'entrée, pouvant fournir 5A, générant une tension régulée positive ou négative

MILPITAS, CA – 31 juillet 2012 - Linear Technology Corporation annonce le [LT3959](#), un convertisseur DC/DC, à usage multiple, pour alimentations en mode élévateur, SEPIC ou inverseur. Ce composant fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée, de 2,5V à 40V, il possède un commutateur de puissance, 6A / 40V, intégré, et peut réaliser des rendements jusqu'à 96%, ainsi, il convient bien aux applications industrielles, de l'automobile, médicales et des télécommunications.

Le LT3959 peut générer une tension de sortie régulée positive ou négative grâce à ses deux amplificateurs d'erreur et à ses tensions de référence. Un bloc amplificateur génère les tensions positives en sortie et l'autre bloc les tensions de sortie négatives, les deux sorties ont une seule broche de boucle de retour. Avec une fréquence fixe programmable ou pouvant être synchronisée, de 100kHz à 1MHz, les utilisateurs peuvent choisir parmi une grande variété d'inductances et de condensateurs pour optimiser la taille du circuit imprimé, les performances et le coût. Le contrôle à mode courant du LT3959 assure un fonctionnement stable sur une large gamme de tensions d'alimentation et de tensions de sortie. Des conceptions utilisant que des condensateurs à diélectrique céramique sont possibles ce qui permet une réalisation de plus petite taille. Les caractéristiques supplémentaires comprennent un démarrage progressif, un blocage réglable en cas de sous tension en entrée et une broche d'indication de tension établie.

Le LT3959 fonctionne sur une gamme de températures de – 40°C à 125°C et est disponible en un boîtier QFN- 36, 5mm x 6mm. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT3959.

Légende photo: Convertisseur DC/DC, modes élévateur, SEPIC et inverseur


Résumé des caractéristiques : LT3959

- Pour applications en modes élévateur, SEPIC et inverseur
- Large gamme de tensions d'entrée : 2,5V à 40V
- Commutateur de puissance intégré : 6A / 40V
- Tension de sortie positive ou négative fixée à partir d'une seule broche de boucle d'asservissement
- Choix de la fréquence de fonctionnement fixe : de 100kHz à 1MHz
- Synchronisation possible à une horloge externe
- Démarrage progressif programmable
- Contrôle à mode courant vrai
- Protection contre les surtensions et surintensités en sortie

- Blocage avec hystérésis, programmable, en cas de sous tension en entrée.

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, 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, μ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

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