

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, Fax : 01 56 70 19 94

**Contrôleurs à récupération d'énergie, gamme de tensions d'entrée étendue,
présentant une température de jonction maximum de 150°C**

MILPITAS, CA – 31 Mars 2009 - Linear Technology Corporation annonce les versions de classe H des LTC3805/-5, des contrôleurs à récupération d'énergie, à mode intensité, à fréquence programmable. Ces composants comprennent toutes les caractéristiques nécessaires à la conception de convertisseurs à récupération d'énergie à sortie asymétrique isolée ou non, de rendement élevé, pour les systèmes de télécommunications, de transmission de données, les dispositifs alimentés sur Ethernet (PoE), aux équipements pour l'automobile et aux alimentations domestiques. Avec un courant de démarrage très faible de 40 μ A, les LTC3805/-5 permettent l'emploi d'une résistance d'entrée élevée et d'un condensateur de faible valeur pour une dissipation réduite et un démarrage rapide de l'alimentation. Le LTC3805H-5 diffère du LTC3805H de par sa tension de démarrage plus faible de 4,5 V au lieu de 8,4 V.

Ces composants sont idéals pour les applications à gamme de tensions d'entrée étendue, permettant aux utilisateurs d'avoir une alimentation pour les systèmes à tensions nominale d'entrée de 48 V (36 V -75 V) et 24 V (18 V – 36 V). La fréquence de fonctionnement est réglable de 70 kHz à 700 kHz par une résistance externe. Pour les applications sensibles au bruit, le composant peut être synchronisé, dans la même gamme, à une horloge externe. Avec une intensité de veille de seulement de 360 μ A, les LTC3805/-5 sont un excellent choix pour les équipements de l'automobile.

Les produits de classe H sont testés et garantis pour une température de jonction de +150°C, en comparaison avec les versions de classes E et I qui sont spécifiées pour des températures maximum de fonctionnement de +85°C et +125°C, respectivement. La version LTC3805 de classe H est idéale pour les applications de l'automobile et industrielles, qui sont confrontées à de fortes températures ambiantes.

Le LTC3805H et le LTC3805H-5 sont tous les deux disponibles, sur stock, en boîtier MSOP-10, à performances thermiques renforcées. Pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com.


Légende photo : contrôleur à récupération d'énergie, température de fonctionnement de +150°C

Résumé des caractéristiques : LTC3805H/-5

- Consommation au démarrage : 40 μ A
- Tensions d'entrée et de sortie limitées seulement par les composants externes
- Tension de démarrage programmable
- Réglage de la compensation de pente
- Démarrage progressif programmable
- Contrôle du mode intensité
- Fréquence de fonctionnement fixe programmable : 70 kHz à 700 kHz
- Synchronisation externe possible jusqu'à 700 kHz
- Boîtier MSOP-10, à performances thermiques renforcées.

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