

Régulateur offline, à correction du facteur de puissance, sans photo-coupleur

MILPITAS, CA – 5 décembre 2011- Linear Technology Corporation annonce le [LT3798](#), un contrôleur à récupération d'énergie, isolé, à correction du facteur de puissance (PFC) sur un seul étage actif. Un facteur de puissance supérieur à 0,97 est atteint par une modulation de l'intensité d'entrée, ce qui permet d'éliminer un étage commutateur de puissance supplémentaire et ses composants associés. De plus, aucun photo-coupleur ni transformateur n'est nécessaire pour la boucle de régulation puisque la tension de sortie dépend de la tension mesurée au primaire du transformateur. Une application à partir d'un LT3798 respecte la norme IEC 61000-3-2 relative aux spécifications des émissions des courants harmoniques. Des rendements supérieurs à 86% peuvent être atteints pour des niveaux de puissance de sortie jusqu'à 100W. La gamme de tensions d'entrée du composant dépend du choix des composants externes, et il peut fonctionner sur une gamme de tensions alternatives d'entrée de 90VAC à 277VAC, qui peut être élargie ou réduite. De plus, le LT3798 peut être utilisé dans des applications à forte tension continue d'entrée, il convient donc bien aux applications industrielles, de l'automobile EV/EHV, minières et médicales. Le LT3798 fonctionne en mode de conduction critique, ce qui permet l'emploi d'un transformateur plus petit, par comparaison aux conceptions à mode de conduction continu, ce qui permet de réduire la taille de la réalisation.

Le LT3798 est disponible en boîtier MSOP de 16 broches, à performances thermiques renforcées. Les versions LT3798E et LT3798I fonctionnent de -40°C à 125°C. Le LT3798H est testé et garanti pour fonctionner avec une température de jonction de -40°C à 150°C. Tous sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT3798.


Légende photo : contrôleur à récupération d'énergie, isolé, à PFC sur un seul étage actif

Résumé des caractéristiques : LT3798

- La PFC élimine l'étage de puissance supplémentaire
- Tensions d'entrée V_{IN} et de sortie V_{OUT} limitées uniquement par les composants externes, possibilité d'une tension d'entrée alternative V_{IN} supérieure à 400V
- Pas de photo-coupleur requis
- Régulation totale : $\pm 5\%$
- Rendement élevé
- Faible taux d'harmoniques
- Petit nombre de composants conduisant à une solution de petite taille
- Boîtier MSOP de 16 broches, à performances thermiques renforcées

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 μ Module[®].

LT, LTC, LTM, μ Module 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