

Contrôleur forward, 100V, synchrone, pour la régulation de la tension de sortie sans photocoupleur

MILPITAS, CA – 20 août 2014 - Linear Technology Corporation annonce le [LT8310](#), un contrôleur à conversion directe, synchrone au primaire du transformateur. Le LT8310 fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée de 6V à 100V, est conçu pour des niveaux de puissance jusqu'à 200W, et procure un signal de contrôle pour le redressement synchrone au secondaire afin d'améliorer le rendement.

Une régulation de la tension de sortie V_{OUT} à $\pm 8\%$ peut être atteinte, sans photocoupleur. Lorsqu'un photocoupleur est utilisé, une régulation à $\pm 1,5\%$ peut être réalisée. Une contrainte de niveau volt-seconde, programmable, offre une marge de sécurité de tension lors de la réinitialisation du transformateur pour empêcher sa saturation et protéger le MOSFET. Cette fonction permet d'optimiser le transformateur et le MOSFET pour réduire la taille de la réalisation.

Le LT8310 calcule le rapport cyclique requis pour obtenir une tension de sortie V_{OUT} constante dans les applications à boucle ouverte, ce qui simplifie la mise en œuvre. Dans les applications à boucle fermée, le LT8310 limite V_{OUT} à son maximum si le photocoupleur est ouvert. Les caractéristiques supplémentaires comprennent la protection programmable contre les surintensités, un blocage ajustable en cas de sous-tension et de surtension en entrée et un arrêt thermique intégré. Le LT8310 fonctionne à une fréquence de commutation, programmable de 100kHz à 500kHz, et peut être synchronisé à une horloge externe, ce qui permet l'emploi d'une large gamme d'inductances de sortie et de tailles de transformateur.

Le LT8310 est disponible en un boîtier TSSOP-20, avec plusieurs broches supprimées pour un espacement pour les fortes tensions. Les versions de classes E et I du LT8310 fonctionnent sur une gamme de températures de jonction de -40°C à 125°C . La version de classe H du LT8310 est garantie pour fonctionner sur une gamme de températures de jonction de -40°C à 150°C . La version de classe MP du LT8310 est garantie pour fonctionner sur une gamme de températures de jonction de -55°C à 150°C . Le prix de départ d'un LT8310 est de 3,17\$ pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LT8310.

Légende photo : contrôleur direct, synchrone, à fixation active du niveau de tension


Résumé des caractéristiques : LT8310

- Large gamme de tensions d'entrée V_{IN} : 6V à 100V
- Fixation de niveau volt-seconde programmable
- Pas de photocoupleur requis
- Redresseur synchrone de haut rendement
- Protection contre les courts-circuits
- Sélection de la fréquence fixe de fonctionnement de 100kHz à 500kHz
- Synchronisation possible à une horloge externe
- Blocage programmable en cas de sous-tension et de surtension avec hystérésis
- Classes de températures plus élevées et industrielles : fonctionnement sur une gamme de températures de jonction de -40°C à 125°C
- Classe de températures pour l'automobile : fonctionnement sur une gamme de températures de jonction de -40°C à 150°C
- Classe de températures militaires : fonctionnement sur une gamme de températures de jonction de -55°C à 150°C

Le prix affiché est seulement indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

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® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, logo de Linear et μ 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

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