

Régulateur à découpage, forte tension d'entrée, 1,2 A en sortie, 1,5 MHz, avec limitation de l'intensité de sortie programmable

MILPITAS, CA – 30 Juillet 2009 - Linear Technology Corporation annonce le LT3663, un régulateur abaisseur à découpage, monolithique, à mode courant, 1,2 A, 1,5 MHz, avec limitation du courant de sortie programmable. Sa gamme de tensions d'entrée étendue, de 7,5 V à 36 V, rend le LT3663 idéal pour une grande variété de sources d'alimentation, incluant les adaptateurs muraux 12 V non régulés, les alimentations 24 V de l'industrie, le bus Firewire ainsi que les applications de l'automobile. Un circuit de blocage, sur la carte, en cas de surtension en entrée, protège le composant des transitoires en entrée jusqu'à 60 V, comme ceux généralement rencontrés dans les applications de l'automobile.

La tension de sortie et l'intensité de sortie du LT3663 sont toutes les deux réglables. Les tensions de sorties à partir de 0,8V sont fixées par un diviseur résistif, tandis que l'intensité de sortie est programmable par l'utilisateur de 0,4 A à 1,2 A, via une résistance externe. Le LT3663 comporte un oscillateur 1,5 MHz, une compensation interne et une diode élévatrice interne pour minimiser les dimensions de la solution entière. Combiné avec un boîtier DFN de 2 mm x 3 mm, il offre un régulateur, à forte tension d'entrée, très compact.

Le LT3663IDCB est testé et garanti pour fonctionner à une température de jonction comprise entre -40°C à 125°C. Toutes les versions sont disponibles sur stock. pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.


Légende photo : régulateur à découpage, 1,2 A en sortie, 36 V (60 V max.), avec limitation du courant de sortie

Résumé des caractéristiques : LT3663

- Gamme de tensions d'entrée étendue :
 - fonctionnement de 7,5 V à 36 V,
 - circuit de blocage en cas de surtensions protégeant le circuit contre les transitoires de 60 V
- Limite du courant de sortie programmable (0,4 A à 1,2 A)
- Diode élévatrice intégrée
- Fréquence fixe de 1,5 MHz, contrôle par crête d'intensité
- Commutateur à faible V_{CESAT} : 275 mV à 1 A
- Compensation interne
- Protection thermique
- Boîtier DFN 2 mm x 3 mm, 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 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 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

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