

**Convertisseur DC/DC, abaisseur, 60V, sortie 3A, 2MHz,
nécessitant un courant de repos de seulement 2,7µA**

MILPITAS, CA – 5 juin 2013 - Linear Technology Corporation annonce le [LT3995](#), un régulateur à découpage, 60V, 3A, requérant un courant de repos de seulement 2,7µA. La gamme de tensions d'entrée du LT3995, de 4,3V à 60V, est idéale pour l'automobile, les véhicules commerciaux, l'avionique et les applications industrielles. Son commutateur interne de 4,7A peut générer un courant continu de sortie jusqu'à 3A, pour des tensions aussi basses que 1,2V. Le fonctionnement en Burst Mode® du LT3995 présente un très faible courant de repos, il convient de ce fait aux applications telles les systèmes de l'automobile et de l'industrie qui demandent un fonctionnement ininterrompu et une durée de vie optimale de la batterie.

La conception unique du LT3995 assure une chute de tension minimale, de seulement 500mV, quand la tension d'entrée tombe en dessous de la tension de sortie programmée, convenant ainsi aux applications pouvant connaître des conditions de démarrage à froid rencontrées dans l'automobile. La fréquence de commutation est programmable par l'utilisateur, de 200kHz à 2MHz, et peut être synchronisée de 250kHz à 2MHz, permettant au concepteur l'optimisation du rendement tout en évitant les bandes de fréquences critiques, sensibles au bruit. La combinaison de son boîtier MSOP de 16 broches, à performances thermiques renforcées, et de la fréquence de commutation élevée qui permet l'emploi de condensateurs et d'inductances externes de petite taille, conduit à une empreinte très compacte, de bon rendement thermique.

Le LT3995 utilise un commutateur 4,7A, 85mohms, au rendement élevé, avec la diode élévatrice, l'oscillateur, les circuits de contrôle et de logique intégrés sur une seule puce. Le fonctionnement en Burst Mode, à faible ondulation de sortie, maintient un fort rendement pour de petites intensités de sortie, tout en gardant l'ondulation en dessous de 15mV_{crête-à-crête}. Des techniques de conception spéciales et un nouveau procédé pour réalisation de forte tension permettent des rendements jusqu'à 90%, sur une gamme étendue de la tension d'entrée, tandis que l'architecture à mode intensité du LT3995 permet une réponse rapide aux transitoires et une excellente stabilité de boucle. Les autres caractéristiques incluent un drapeau indicateur de tension établie, la possibilité d'un démarrage progressif et une protection thermique.

Le LT3995EMSE est présenté dans un boîtier MSOP-16. Le LT3995IMSE est testé et garanti pour fonctionner avec une température de jonction de – 40°C à 125°C. Le LT3995HMSE est testé et garanti pour fonctionner avec une température de jonction de – 40°C à 150°C. Toutes les

Convertisseur DC/DC, abaisseur, 60V, sorties 3A, 2MHz,
nécessitant un courant de repos de seulement 2,7µA
versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site
www.linear.com/product/LT3995.

page 2

Légende photo : convertisseur DC/DC, abaisseur, 60V, sortie 3A, 2MHz, $I_{\text{repos}} = 2,7\mu\text{A}$

Résumé des caractéristiques : LT3995

- Très faible courant de repos : 2,7µA pour 12V en entrée et 3,3V en sortie
- Fonctionnement en Burst Mode, à faible ondulation de sortie : ondulation de sortie inférieure à 15mV_{crête-à-crête}.
- Large gamme de la tension d'entrée : fonctionnement de 4,3V à 60V
- Intensité de sortie : 3A max.
- Excellentes performances quant au démarrage et à la chute de tension
- Réglage de la fréquence de commutation : de 200kHz à 2MHz
- Synchronisation possible de 250kHz à 2MHz
- Programmation précise de l'arrêt en cas de sous-tension
- Faible courant d'arrêt : $I_Q = 700\text{nA}$
- Drapeau indicateur de tension établie
- Démarrage progressif possible
- Protection par arrêt thermique
- Limitation d'intensité par repliement de caractéristique avec annulation du démarrage en douceur
- Conception à commutation saturée : résistance à l'état passant 85mohms
- Petit 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 µModule® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear , Burst Mode et µModule 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