

**Convertisseur DC / DC, abaisseur, 33 V (transitoires de 62 V) ,
3,5 A (I_{Sortie}), 2,4 MHz, $T_{\text{J(max.)}} = 150^{\circ}\text{C}$**

MILPITAS, CA – 8 septembre 2009 - Linear Technology annonce la version de classe H du LT3972. Ce produit est un régulateur à découpage, abaisseur, 3,5 A, 33 V, à fonctionnement en Burst Mode® pour maintenir le courant de repos inférieur à 75 μA . Le LT3972 fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 3,6 V à 33 V, avec protection par blocage en cas de surtension, contre des transitoires de 62 V, ce qui le rend idéal dans les conditions de rupture de charge et de démarrage à froid que l'on rencontre dans les applications de l'automobile. Son commutateur interne de 4,6 A peut fournir un courant continu de sortie jusqu'à 3,5 A, sous des tensions aussi basses que 0,79 V. Le fonctionnement en Burst Mode® du LT3972 permet d'avoir un courant de repos très faible, ce qui convient aux applications comme les systèmes de l'automobile et des télécommunications, qui nécessitent un fonctionnement ininterrompu et une durée de vie des batteries optimale. La fréquence de commutation est programmable par l'utilisateur, de 200 kHz à 2,4 MHz, permettant au concepteur d'optimiser le rendement tout en évitant les bandes de fréquences critiques, sensibles au bruit. La combinaison de son boîtier MSOP-10E, à performances thermiques renforcées, et de sa fréquence de découpage élevée, autorise l'emploi de condensateurs et d'inductances externes de petite taille et conduit à une empreinte très compacte, de bon rendement thermique.

La version de classe H fonctionne avec une température de jonction jusqu'à 150°C, en comparaison à la température de jonction maximale de 125°C des versions de classes E et I. Toutes les spécifications électriques sont identiques pour les versions de classes E, I et H. Les composants de classe H sont testés et garantis pour une température de jonction maximum de 150°C et sont idéals pour les applications industrielles et de l'automobile qui sont soumises à des températures ambiantes élevées. Le LT3972HMSE est disponible sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.

Légende photo :


convertisseur abaisseur, 33 V (transitoires de 62 V), 3,5 A, avec $T_{\text{J max.}} = 150^{\circ}\text{C}$

Résumé des caractéristiques : LT3972H

- Gamme étendue de la tension d'entrée : fonctionnement de 3,6 V à 33 V
- Blocage en cas de surtension protégeant les circuits contre les transitoires jusqu'à 62 V
- Intensité maximale de sortie : 3,5 A
- Fonctionnement en Burst Mode® à faible ondulation ($< 15 \text{ mV}_{\text{crête-à-crête}}$) : $I_{\text{repos}} = 75 \mu\text{A}$ à $V_{\text{entrée}} = 12 \text{ V}$ jusqu'à $V_{\text{sortie}} = 3,3 \text{ V}$
- Fréquence de commutation réglable : de 200 kHz à 2,4 MHz
- Faible courant d'arrêt : I_{repos} inférieur à $1 \mu\text{A}$
- Diode élévatrice intégrée
- Possibilité de synchronisation externe entre 250 kHz et 2 MHz
- Drapeau « puissance correcte »
- Configuration à commutateur saturé : résistance à l'état passant de 95 mohms
- Gamme de tensions de sortie : 0,79 V à 30 V
- Protection thermique
- Possibilité de démarrage progressif
- Petit boîtier MSOP de 10 broches, à performances thermiques renforcées
- $T_{\text{J (max.)}} = 150^{\circ}\text{C}$

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 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ 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, μModule , Burst Mode 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