

Artesyn lance un module continu-continu non-isolé offrant l'une des plus fortes densités de courant du marché

Les Ulis [29 juin, 2016] — Artesyn Embedded Technologies lance aujourd'hui son module continu-continu [LGA80D](#), qui offre l'une des plus fortes densités de courant du marché ainsi qu'un rendement type le plus élevé du secteur de 95,5 pour cent. Avec un encombrement de seulement 1 x 0,5 pouces ou 25,4 x 12,5 mm, cet ensemble innovant non isolé offre deux sorties indépendantes et configurables de 40 ampères, 100 watts, qui peuvent également être combinées en une sortie unique configurable de 80 ampères, 200 watts. Les ingénieurs d'étude peuvent également générer des courants sur rail plus élevés en branchant jusqu'à 4 unités en parallèle pour permettre la fourniture d'un courant allant jusqu'à 320 ampères comme un rail d'alimentation unique.

Des fonctions de commande aussi bien analogiques que numériques sont activées sur cet ensemble, permettant ainsi au LGA80D d'être soit commandé avec des résistances soit commandé et surveillé à l'aide de l'interface numérique PMBus standard du marché. Des applications telles que le traitement de graphiques, de données ou de vidéo, à l'aide de dispositifs à puissance élevée, tels que les processeurs pour serveurs, les FPGA, les supercalculateurs, les équipements de réseau, de stockage et de télécommunications, peuvent bénéficier de la densité de courant, du rendement et de la flexibilité de contrôle du convertisseur continu-continu numérique LGA80D d'Artesyn.

« À mesure que les circuits imprimés dans les systèmes des télécommunications et des centres de données sont devenus plus complexes et densément peuplés, chaque composant est sous pression pour fournir la valeur maximale avec l'objectif supplémentaire de réduction de la taille physique, » explique Andy Brown, le directeur du marketing technique pour les produits continu-continu d'Artesyn Embedded Technologies. « La solution consiste à accroître la densité de courant en ampères au centimètre carré des convertisseurs non-isolés dans le but de libérer de l'espace qui peut être utilisé pour augmenter la puissance de calcul d'une carte en réduisant la quantité d'espace sur carte utilisé pour la conversion de puissance. L'ajout d'un centimètre carré est susceptible de faire une différence considérable,

avec l'espace libéré pouvant être affecté à des fonctions de traitement supplémentaires. »

Les spécifications relatives à la tension d'entrée et de sortie restent les mêmes dans l'ensemble des configurations, ce qui fait que la plage de la tension d'entrée est de 7,5 V à 14 V et la tension de sortie est toujours réglable entre 0,6 V et 5,2 V ce qui signifie qu'un large éventail d'applications et de dispositifs à semi-conducteurs peut être pris en charge.

Pour simplifier l'évaluation, la configuration et le suivi, Artesyn offre [un logiciel graphique sur PC avec un kit d'évaluation](#). Deux onglets intuitifs permettent aux développeurs de saisir les réglages nécessaires pour les différents convertisseurs et de suivre l'état et les paramètres. La carte de démonstration est pourvue de deux modules LGA80D permettant aux ingénieurs d'étude de tester le fonctionnement à modules empilés ou à voie indépendante.

À propos d'Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies est un leader mondial de la conception et de la fabrication de solutions très fiables d'informatique et de conversion d'énergie embarquées pour un large éventail de secteurs, y compris la communication, l'informatique, le secteur médical, le secteur militaire, l'aérospatial et l'industrie. Depuis plus de 40 ans, les clients d'Artesyn lui font confiance pour les aider à réduire les délais de mise sur le marché et les risques qui y sont associés grâce à des solutions économiques d'informatique en réseau de pointe et de conversion d'énergie. Artesyn compte plus de 20 000 employés dans le monde répartis dans dix centres d'ingénierie d'excellence, quatre installations de fabrication de classe mondiale, et des bureaux de vente et d'assistance technique.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn et le logo d'Artesyn Embedded Technologies sont des marques déposées et des marques de service d'Artesyn Embedded Technologies, Inc. L'ensemble des autres noms et logos dont il est fait référence sont les noms commerciaux, les marques commerciales ou les marques déposées de leurs propriétaires respectifs. © 2016 Artesyn Embedded Technologies, Inc. Tous droits réservés. Pour les termes et conditions juridiques à part entière, veuillez consulter www.artesyn.com/legal.

Contact pour les médias :

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com