

Les nouveaux modules de convertisseur continu-continu d'Artesyn Embedded Technologies ciblent les amplificateurs de puissance sans fil

Le modèle à double sortie permet d'économiser de la place et de réduire les coûts ; il fournit la puissance de sortie la plus élevée jamais atteinte et prend en charge les plus grands sites cellulaires de station de base

Les Ulis, France [01 mai, 2014] - Artesyn Embedded Technologies, qui a repris les activités d'informatique et d'énergie embarquées antérieurement détenues par Emerson Network Power, a annoncé aujourd'hui le lancement de deux nouvelles familles de convertisseurs continu-continu à haute performance isolés destinés aux amplificateurs de puissance radiofréquence (RF) utilisés dans les applications de cellule micro et macro, de NodeB/eNodeB et de tête radio distante (RRH).

La première famille, intitulée AVE, se présente dans un format demi-brique offrant un rendement type supérieur à 94 % et d'excellentes performances thermiques. Elle convient parfaitement aux applications en espaces réduits et aux puissances élevées. Une structure de plaque de fond en aluminium permet aux modèles de fonctionner à une température ambiante allant de moins 40 à plus 85 degrés Celsius. La famille AVE d'Artesyn peut continuer à fonctionner à pleine puissance jusqu'à une température de plaque de conduction de 100 degrés Celsius - le tout sans refroidissement à air.

Les premiers modèles de la famille AVE offrent une seule sortie 28 Vcc et permettent de fournir soit 450 W pour une intensité en sortie jusqu'à 16 A ([AVE450B - 48S28](#)), soit 350 W pour une intensité en sortie jusqu'à 12,5 A ([AVE350B-48S28-6](#)). Les convertisseurs de la famille AVE d'Artesyn offrent une plage de réglage large allant normalement entre 60 et 118 % de Vout et pouvant aller de moins 50 % à plus 118 % de Vout. D'autres fonctionnalités comprennent la commande à distance, la détection de sortie à distance et le réglage, ainsi que des fonctionnalités de protection telles que le verrouillage en entrée en sous tension, la protection contre les surintensités en sortie, la protection contre les surtensions en sortie et la protection contre la surchauffe.

La nouvelle famille AVE comprend également un modèle à double sortie ([AVE450-48D2805](#)) qui permet aux fournisseurs d'équipements réseaux d'utiliser moins de composants dans leurs conceptions et ainsi économiser de la place et réduire les coûts. Elle fournit un courant de sortie jusqu'à 12 A pour une tension de sortie de 28 V et jusqu'à 20 A pour une tension de sortie de 5,5 V, largement réglable de 4,5 V à 12 V, pour alimenter les circuits numériques. Le nouveau modèle AVE à double sortie offre un rendement supérieur à 92 % et les mêmes performances thermiques excellentes que le reste de la série AVE.

La deuxième nouvelle famille de convertisseurs continu-continu annoncée aujourd'hui par Artesyn, la famille AGF, se présente dans un format brique pleine standard avec une structure de plaque de conduction en aluminium et des niveaux de puissance de 600, 700 ou 800 W, et un courant de sortie pouvant aller jusqu'à 28,6 A. Elle offre un rendement type supérieure à 94 % et d'excellentes performances thermiques.

Avec une puissance de sortie de 800 W, la série AGF800, [annoncée séparément aujourd'hui](#), est le module continu-continu fournissant la puissance la plus élevée jamais produit par Artesyn.

« Les demandes des clients relatives à un rendement accru et une puissance volumique plus élevée sont à l'origine de ces nouvelles conceptions innovantes, et les briques d'amplification de puissance développées par nos équipes restent leaders sur le marché », explique Andy Brown, directeur du marketing technique pour les produits dc-dc d'Artesyn Embedded Technologies. « Artesyn prévoit de lancer plus tard dans l'année d'autres nouvelles familles de convertisseurs continu-continu isolés pour élargir sa gamme avec des applications à faible encombrement, fort courant et basse tension, telles que les sites cellulaires petits et pico à haut débit, faible portée et faible puissance ».

Note aux rédacteurs

Un module continu-continu demi-brique mesure 61,0 x 57,9 x 12,7 mm (2,4 x 2,28 x 0,5 pouces) et un module continu-continu brique pleine mesure 116,8 x 61 x 12,7 mm (4,6 x 2,4 x 0,5 pouces)

Des photos haute résolution des nouvelles familles de modules dc-dc [AVE](#) et [AGF](#) sont disponibles.

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 neuf centres d'ingénierie d'excellence, cinq 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 de produits ou de services sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. © 2014 Artesyn Embedded Technologies, Inc.

Contact pour les médias :

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com