

Les nouveaux briques 50 volts CC-CC d'Artesyn permettent d'obtenir des amplificateurs de puissance GaN sans fil

Artesyn Embedded Technologies lance aujourd'hui trois nouvelles séries de modules de convertisseur 50 volts continu-continu pour prendre en charge les déploiements de stations de base sans fil à puissance élevée (BTS) et de tête radio distante (RRH), dont le nombre ne cesse de croître, en utilisant la technologie GaN et LDMOS à haute tension, qui confère une meilleure puissance volumique et un plus grand rendement. Les séries [AVE450](#), [AVE500](#) et [ADH700](#) reposent toutes sur une conception à puissance volumique élevée et à cadre ouvert dans un format demi-brique standard du marché, avec une plaque de fond thermique en aluminium facultative offrant d'excellentes performances thermiques.

- La série AVE450 offre un rendement type supérieur à 95 % et peut fournir un courant de sortie allant jusqu'à 10 A.
- Les séries ADH700 et AVE500 offrent un rendement type supérieur à 94,8 % et peut fournir un courant de sortie allant jusqu'à 14 A.

Tous les modèles peuvent fonctionner à une température ambiante allant de moins 40 à plus 85 degrés Celsius, et peuvent continuer à fonctionner à pleine puissance jusqu'à une température de plaque de fond de 100 degrés Celsius - le tout sans refroidissement à air.

Ces nouveaux modèles de convertisseur 50 V continu-continu offrent un plage de réglage de sortie large comprise entre 25 V et 57 V. D'autres fonctionnalités comprennent la commande à distance, un faible niveau d'ondulation et de bruit 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.

Les séries AVE450, AVE500 et ADH700S emploient une technologie de conversion utilisant une fréquence de commutation fixe de 280 kHz permettant de réduire au maximum les exigences de filtrage IEM externe. L'absence d'exigences de charge minimale permet un gain de fiabilité et contribue à un MTBF de 1,5 millions d'heures (calculé selon Telcordia SR-332-2006).

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. © 2017 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

Note aux rédacteurs

GaN Nitride de gallium

LDMOS Laterally diffused metal oxide semiconductor (semi-conducteur métal-oxyde à diffusion latérale)