

**Le module convertisseur continu-continu de 500 watts au format quart de brique d'Artesyn Embedded Power prend en charge les amplificateurs de puissance GaN**

Artesyn Embedded Power, une société d'Advanced Energy Industries, Inc (Nasdaq : AEIS), a lancé aujourd'hui son tout nouveau module convertisseur continu-continu destiné aux applications d'amplificateur de puissance (PA) à radiofréquence (RF) en nitrure de gallium (GaN), la série [AGQ500](#) 500 watt.

Intégrée dans un format quart de brique standard du marché, la série AGQ500 offre un rendement type supérieur à 95 % et une plage d'entrée large de 36 à 75 volts. Le modèle à sortie nominale de 50 volts (AGQ500-48S50) est destiné à prendre en charge l'utilisation croissante de la technologie GaN dans les déploiements de stations de base sans fils à puissance élevée (BTS). Ce modèle 50 V peut fournir un courant de sortie jusqu'à 10 A.

Avec leur structure de plaque de fond en aluminium, les modules de la série AGQ500 affichent d'excellentes performances thermiques. Le modèle peut fonctionner à une température ambiante allant de moins 40 à plus 85 degrés Celsius, et peut continuer à fonctionner à pleine puissance jusqu'à une température de plaque de fond de 100 degrés Celsius, le tout sans refroidissement à air.

Les modules de convertisseurs continu-continu de la série AGQ500 d'Artesyn offrent une plage de réglage de sortie large de 25 V à 57 V pour la version de sortie nominale de 50 V.

D'autres fonctionnalités comprennent l'activation à distance, la détection et le réglage de la sortie à distance 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. L'absence d'exigences de charge minimale permet un gain de fiabilité et contribue à un temps

moyen entre pannes (MTBF) de 1,5 millions d'heures (calculé selon Telcordia SR-332-2006) et est conforme à la norme IEC 62368.

### **Note aux rédacteurs**

[Une image haute résolution du module de convertisseur continu-continu de la série AGQ500 est disponible.](#)

### **À propos d'Artesyn Embedded Power**

Artesyn Embedded Power, une société d'Advanced Energy, est un leader mondial de la conception et de la fabrication de solutions très fiables de conversion d'énergie pour un large éventail de secteurs, y compris la communication, l'informatique, les serveurs de stockage, la santé et le secteur industriel. 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 de conversion d'énergie. Artesyn compte plus de 8 000 employés dans le monde répartis dans de multiples centres d'ingénierie d'excellence, des installations de fabrication de classe mondiale, et des bureaux de vente et d'assistance technique. Artesyn Embedded Power est un nom d'emprunt immatriculé d'Artesyn Embedded Technologies, Inc., une société d'Advanced Energy.

### **À propos d'Advanced Energy**

Advanced Energy (Nasdaq : AEIS) est un leader mondial dans la conception et la fabrication de solutions de haute précision en matière de conversion, de mesure et de contrôle d'énergie destinées aux applications et processus critiques. Les solutions en matière d'énergie d'AE permettent aux clients d'innover dans des applications complexes destinées à un large éventail d'industries, y compris l'équipement semi-conducteur, la fabrication industrielle, les télécommunications, le stockage de serveurs informatiques de centres de données ainsi que la santé. Grâce à son savoir-faire en matière d'ingénierie et à son service et son assistance réactifs dans le monde entier, la société établit des partenariats de collaboration pour répondre aux avancées technologiques, stimuler la croissance pour ses clients et innover pour l'avenir de l'énergie. Advanced Energy, dont le siège social est situé à Fort Collins, Colorado, aux États-Unis, se consacre depuis plus de trois décennies au perfectionnement de l'énergie pour ses clients internationaux. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : [www.advancedenergy.com](http://www.advancedenergy.com).

Advanced Energy | Précision. Énergie. Performances.

### **Contact pour les médias :**

Shreek Raivadera

Sandstar Communications pour Artesyn Embedded Power, une société Advanced Energy

T: +44 116 26 88 737

M: +44 77 86 26 32 21

[shreek@sandstarcomms.com](mailto:shreek@sandstarcomms.com)