

### **Artesyn Embedded Technologies annonce le lancement du premier bloc d'alimentation front end répondant au label « Titanium Efficiency »**

**Les Ulis, France [15 Avril 2014]** — Artesyn Embedded Technologies, qui a repris les activités d'informatique et d'énergie embarquées antérieurement détenues par Emerson Network Power, a aujourd'hui annoncé le lancement dans sa gamme de produits du premier bloc d'alimentation front end répondant au label « Titanium Efficiency » : le [DS3000TE-3](#).

Ce nouveau bloc d'alimentation 3000 W utilise une technologie de commutation de puissance brevetée par Artesyn et des techniques d'encapsulation de composants de haute densité pour offrir aux serveurs, réseaux, télécommunications et autres applications d'énergie redondante la solution à efficacité maximale. Le [DS3000TE-3](#) utilise pleinement la capacité actuelle des lignes de distribution de 208 à 264 V AC, permettant aux systèmes d'utiliser la quantité maximale d'énergie avec une quantité minimale de pertes. Il a été certifié par le label 80 PLUS<sup>®</sup> avec un rendement de 96 % à 50 % de la charge nominale, labellisé « Titanium Efficiency ». Une version ayant obtenu le label « Titanium Efficiency », la [DS3000PE-3](#), est également disponible dans la série DS3000 d'Emerson pour apporter à ses clients une solution de rechange destinée aux système à plus faible coût, tout en leur offrant une densité de puissance élevée de 24 W/in<sup>3</sup>.

Les blocs d'alimentation de la série DS3000 d'Artesyn génèrent une sortie principale utile de 12 V DC pour l'alimentation des convertisseurs DC/DC en aval dans les systèmes utilisant des architectures d'énergie distribuées, ainsi qu'une sortie 12 V DC avec un courant nominal de 4,5 A destinée aux circuits de gestion d'énergie. La principale sortie de la série DS3000 peut fournir jusqu'à 250 A, tout en restant dans les limites de régulation jusqu'à une charge zéro. Avec un faible encombrement de 4,15 x 2,78 x 11 pouces (105,5 x 61,5 x 282,6 mm), six unités peuvent tenir dans une baie standard de 19 pouces pour une puissance de sortie totale de 16,2 kW. Le partage de

courant actif permet d'optimiser la rentabilité et supprime le besoin de composants supplémentaires dans le cas de la mise en parallèle de plusieurs blocs d'alimentation pour les applications à courant très élevé.

Les blocs d'alimentation de la série DS3000 d'Artesyn sont entièrement numériques et compatibles avec l'interface utilisateur graphique PMBus™ universelle d'Artesyn, et permettent le contrôle via une interface I2C intégrée utilisant le protocole de communication PMBus standard du marché. Des moyens étendus de suivi des performances permettent aux intégrateurs de systèmes de mettre en œuvre des dispositifs de gestion d'énergie sophistiqués - outre les tensions et courants d'entrée et de sortie, l'interface de bus I2C permet de mesurer la puissance en entrée réelle et réactive ainsi que les valeurs de température du bloc d'alimentation.

Les blocs d'alimentation de la série DS3000 d'Artesyn sont dotés d'un dispositif ORing intégré et le courant d'appel est limité à 55 A. Ces blocs d'alimentation sont dotés d'une protection complète contre les défaillances, y compris les sous-tensions, les surtensions et les surintensités de la sortie principale et de secours, ainsi que la surchauffe et la défaillance du ventilateur. La sortie de secours est dotée d'un dispositif lui permettant de reprendre son fonctionnement automatiquement suite à une surtension ou une surintensité. La sortie principale reprend elle aussi automatiquement suite à des surcharges ou des surintensités peu importantes de courte durée, mais se verrouille en cas de défauts de surintensité persistante ou de surtension durable. En cas de défaillance, la conception des blocs d'alimentation leur permet d'être remplacés aisément et rapidement ; une série de LED disposées en face avant signale l'appareil défectueux, tandis qu'en face arrière, le démontage et le remplacement sont facilités par des connecteurs d'entrée en courant alternatif et de sortie en courant continu ainsi qu'un mécanisme de verrouillage du plateau à levier unique.

Les blocs d'alimentation de la série DS3000 d'Artesyn ont une température ambiante de fonctionnement entre 10 et 40 degrés Celsius et intègrent un ventilateur de refroidissement silencieux ; des versions à flux d'air avant et arrière sont disponibles pour s'adapter aux différents systèmes de refroidissement en baie. Ces blocs d'alimentation répondent à la norme rigoureuse sur l'émission conduite FCC partie 15, sous-partie B et sont conformes à la norme d'immunité CEM EN 61000-4-11. Ils sont

également conformes aux exigences de sécurité définies dans la norme UL/cUL/EN 60950 et sont homologués CE et CQC.

Conçus spécifiquement pour la fiabilité à long terme dans les applications de haute disponibilité, les blocs d'alimentations de la série DS3000 d'Artesyn ont une durée de vie calculée de cinq ans et un MTBF de 400 000 heures (calculé conformément à la norme Bellcore SR-332), pour un fonctionnement à pleine charge et à une température ambiante de 25 degrés Celsius. Ces blocs d'alimentation sont couverts par une garantie totale de deux ans.

Une image haute résolution de la série DS3000 est disponible à [standard photo](#) & [PR photo](#).

Le [compte-rendu de vérification et d'essai 80 PLUS](#) est disponible.

### **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 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](mailto:shreek@sandstarcomms.com)