

Le nouveau convertisseur continu-continu 500 watt au format quart de brique d'Artesyn Embedded Technologies apporte une interface numérique, un haut rendement et des performances thermiques élevées aux équipements de télécommunications et d'informatique serveur

Les Ulis [28 Octobre, 2015] — Artesyn Embedded Technologies lance aujourd'hui sa nouvelle série de convertisseurs continu-continu 500 watt isolés au format quart de brique [ADQ500](#), qui apporte les performances thermiques et le haut rendement nécessaires aux équipements des réseaux de télécommunications et des centres de données. La série de convertisseurs ADQ500 est la première série d'Artesyn à posséder une version à la fois numérique et analogique de l'interface, les deux versions répondant à la norme d'encombrement standard du marché DOSA. La version numérique de l'interface permet la communication vers le convertisseur via le protocole de commande PMBus, offre des fonctions de surveillance de la tension, du courant et de la température et permet l'établissement et la signalisation des états de défaut. Au nombre des fonctionnalités standard de commande analogique offertes figurent le réglage de la tension en sortie, la compensation de la détection de la tension de sortie et l'activation à distance.

La série ADQ500 dispose d'une plage de tension d'entrée de 36 à 75 V et est conçue principalement pour une utilisation avec les alimentations 48 V régulées des applications d'informatique et de serveur, ainsi qu'avec les alimentations -48 V standard se trouvant dans des équipements de télécommunications. Ces convertisseurs peuvent fournir un courant de sortie allant jusqu'à 50 A avec une tension de sortie simple et parfaitement régulée de 12 V, sans exigences de charge minimale.

Son rendement type très élevé de 95,5 pour cent à pleine charge et sa capacité de fonctionner dans une plage de température ambiante comprise entre moins 40 et plus 85 degrés Celsius, font de cette série un choix idéal pour le convertisseur isolé dans une architecture distribuée qui alimente des convertisseurs non isolés. Sa conception à cadre ouvert est optimisée pour un refroidissement par air pulsé ou par conduction et une plaque de fond en aluminium disponible en option permet des performances

thermiques améliorées. Sa technologie de conversion utilise une fréquence de commutation fixe de 175 kHz permettant de réduire au maximum les exigences de filtrage IEM externe.

Les convertisseurs sont dotés d'une protection contre les surtensions et les surintensités en sortie, et la surchauffe. La série de convertisseurs ADQ500 dispose d'une capacité de démarrage pré-polarisée améliorée et, dans le cas d'applications à courant élevé, deux convertisseurs peuvent être connectés en parallèle automatiquement à l'aide de la méthode de partage du courant de statisme.

Les convertisseurs de la série ADQ500 d'Artesyn sont des unités de faible encombrement qui conviennent tout particulièrement aux systèmes exigeants en matière d'espace entre cartes. Les modèles à cadre ouvert possèdent une hauteur installée de 0,43 pouce (11 mm), tandis que les versions avec plaque de fond nécessitent une hauteur de 0,52 pouce (13,3 mm).

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. © 2015 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