

Artesyn Embedded Technologies lance sa nouvelle famille de modules de convertisseurs continu-continu pour répondre aux exigences du matériel roulant ferroviaire

Les Ulis, France [2 Avril 2014] — Artesyn Embedded Technologies, qui a repris l'activité d'informatique et d'énergie embarquées, antérieurement détenue par Emerson Network Power, a annoncé aujourd'hui le lancement d'une nouvelle famille de modules de convertisseurs DC-DC à hautes performances - [la famille ERM](#) - pour répondre aux puissances demandées par les applications du matériel roulant ferroviaire et aux exigences de sécurité dans ce domaine

Une topologie avancée confère à la famille ERM d'Artesyn un rendement très élevé allant jusqu'à 92 pour cent. Encapsulée dans un boîtier compact au format quart de brique et dotée d'un socle métallique, la famille ERM est protégée contre les conditions atmosphériques sans nécessité d'un revêtement de protection supplémentaire. Le socle isolé des nouveaux modules est pourvu de douilles filetées pouvant recevoir un radiateur en option ou être utilisé pour le montage sur paroi froide.

La famille ERM dispose d'un dispositif d'isolation renforcée conformément aux exigences générales d'entrée haute tension et de sortie basse tension. Assorti d'une haute immunité EMC, ce dispositif rend ces nouveaux convertisseurs DC-DC adaptés aux nombreuses applications exigeantes d'alimentation intégrée des systèmes de transport ferroviaires et autres.

La nouvelle famille ERM d'Artesyn est conforme aux spécifications du secteur ferroviaire EN 50155 et 50121-3-2 et a été testée pour répondre aux exigences de vibration et de choc de la norme EN 61373. Elle convient parfaitement aux applications du matériel roulant ferroviaire telles que la gestion du moteur, la commande du système de traction, la commande des portes, la surveillance vidéo, les communications, le divertissement, l'éclairage et les autres équipements électriques de bord.

Les deux premières séries de la famille ERM, [ERM75](#) et [ERM50](#), offrent une puissance de sortie maximale de respectivement 75 W et 50 W. Chaque série comprend huit modèles fournissant des tensions de sorties de 5 V, 12 V, 15 V ou 24 V pour des tensions en entrée allant de 43 Vcc à 101 Vcc (72 Vcc nominale) ou de 66 Vcc à 160 Vcc (110 Vcc nominale). Les modules du convertisseur DC-DC possèdent une large plage de températures de fonctionnement comprise entre moins 40 degrés Celsius et 85 degrés Celsius avec déclassement. Le format quart de brique de la famille ERM mesure 57,9 x 36,8 x 12,7 mm (2,28 x 1,45 x 0,50 pouces).

Les convertisseurs de tension standard [AC-DC](#) et [DC-DC](#) d'Artesyn sont déjà largement utilisés dans des applications de contrôle et d'infrastructures ferroviaires qui ne sont pas tenues de répondre aux exigences standard relatives aux matériel roulant telles que la signalisation, les systèmes de commande, le contrôle d'accès, la billetterie, la radio-identification (RFID) et l'affichage d'informations.

Note aux rédacteurs : une image haute résolution de la famille ERM est disponible pour [téléchargement](#).

À propos d'Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies est un leader mondial de la conception et la fabrication de solutions très fiables d'informatique embarquée et de conversion d'énergie 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 Technologies, Inc.

Contact pour les médias :

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com