

Artesyn Embedded Technologies bringt neue DC-DC-Wandlermodul-Familie speziell für Schienenfahrzeuge auf den Markt

Neubiberg [2. April 2014] — Artesyn Embedded Technologies, der frühere Geschäftsbereich Embedded Computing & Power von Emerson Network Power, stellte heute mit der [ERM-Familie](#) eine neue Familie von Hochleistungs-DC-DC-Wandlermodulen vor, die speziell auf den Leistungsbedarf und die Sicherheitsstandards von Schienenfahrzeugen zugeschnitten sind.

Eine neue Schaltungstopologie verleiht Artesyns ERM-Familie einen extrem hohen Wirkungsgrad von bis zu 92 Prozent. Die gekapselten Wandler der ERM-Familie kommen im kompakten Quarter-Brick-Format mit Grundplatte aus Metall daher und sind ohne Schutzlackierung vor Umwelteinflüssen geschützt. Die isolierte Grundplatte mit Gewindeeinsätzen kann einen optionalen Kühlkörper aufnehmen oder zur Kaltwand-Montage der neuen Module verwendet werden.

Die ERM-Familie zeichnet sich durch eine verstärkte Isolierung aus, wie sie für die allgemeine Auslegung für hohe Eingangsspannung und niedrige Ausgangsspannung notwendig ist. In Kombination mit der hohen elektromagnetischen Störfestigkeit qualifiziert dies die neuen DC-DC-Wandler für viele anspruchsvolle Embedded-Power-Anwendungen im Eisenbahnbereich und für andere Verkehrsanwendungen.

Artesyns neue ERM-Familie erfüllt die Bahnanwendungsnormen EN 50155 und 50121-3-2 und wurde den Prüfungen für Shock und Vibration nach EN 61373 unterzogen. Die Module sind ideal für Anwendungen in Schienenfahrzeugen wie Motormanagement, Traktionskontrolle, Türsteuerung, Videoüberwachung, Kommunikations- und Unterhaltungseinrichtungen, Beleuchtung und andere elektrische Einrichtungen an Bord geeignet.

Die ersten beiden Serien der ERM-Familie, [ERM75](#) und [ERM50](#), bieten 75 W bzw. 50 W maximale Ausgangsleistung. Jede Serie umfasst acht Modelle mit 5 V, 12 V, 15 V oder

24 V Ausgangsspannung und einem Eingangsbereich von 43 V DC bis 101 V DC (Nenneingangsspannung 72 V DC) bzw. 66 V DC bis 160 V DC (Nenneingangsspannung 110 V DC). Die DC-DC-Wandlermodule haben einen großen Betriebstemperaturbereich von minus 40 Grad Celsius bis 85 Grad Celsius bei reduzierter Leistung. Abmessungen des Quarter-Brick-Formats der ERM-Familie: 57,9 x 36,8 x 12,7 mm

Artesyns Standard-[AC-DC](#)- und -[DC-DC](#)-Stromversorgungsprodukte werden bereits vielfach in Steuer- und Infrastruktureinrichtungen des Bahnsektors eingesetzt z. B. Signalanlagen, Steueranlagen, Zugangssystemen, Fahrscheinsystemen, RFID und Informationsanzeigen.

Hinweise für Redakteure: Ein höher aufgelöstes Foto der ERM-Familie steht hier zum [Download](#) bereit.

Über Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies ist international führend in der Entwicklung und Herstellung hochzuverlässiger Stromversorgungs- und Embedded-Computing-Lösungen für eine breite Palette an Sektoren, z. B. Kommunikation, Computing, Medizintechnik, Verteidigungswesen, Luft- und Raumfahrt sowie Industrie. Seit mehr als 40 Jahren vertrauen Kunden, denen es um schnellere Marktreife und Risikominimierung geht, auf Artesyns Unterstützung durch kostenwirksame, fortschrittliche Netzwerktechnik und Stromwandlungslösungen. Artesyn beschäftigt weltweit über 20.000 Mitarbeiter in neun technischen Kompetenzzentren, fünf international bedeutenden Produktionseinrichtungen sowie Sales- und Support-Niederlassungen in aller Welt.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn und das Logo von Artesyn Embedded Technologies sind Markenzeichen und Dienstleistungsmarken von Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle anderen Bezeichnungen von Produkten und Dienstleistungen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2014 Artesyn Embedded Technologies, Inc.

Presse-Ansprechpartner:

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com