

Artesyn Embedded Technologies が、鉄道車両の要件に対応する新型 DC-DC コンバータモジュールファミリーを発表

米国アリゾナ州テンピ-- 2014年4月3日- 元エマソン社ネットワークパワー事業部の組み込みコンピューティングおよび電源事業の [Artesyn Embedded Technologies](#) は、鉄道車両用機器の電源要求や安全規格要件に対応する高性能 DC-DC コンバータモジュールの新ファミリー、[ERM ファミリー](#)を本日発表しました。

Artesyn の ERM ファミリーは、先進回路トポロジーによって、最大 92%の非常に高い効率を実現しています。金属製ベースプレート付きの小型クォーターブリックフォームファクターに収められた ERM ファミリーは、追加の絶縁保護コーティング不要で、気候環境から保護されています。ねじ込みインサート付きの絶縁ベースプレートには、オプションのヒートシンクを取り付けられます。また、新しいモジュールのコールドウォール取付に使用することもできます。

ERM ファミリーには、高電圧入力および低電圧出力の一般仕様で必要とされる強化断熱システムが搭載されています。これと高 EMC イミュニティを組み合わせることで、新型 DC-DC コンバータとして鉄道などの交通システムの組み込み電源機器の厳しい要件に対応した製品となっています。

Artesyn の新しい ERM ファミリーは、鉄道業界仕様の EN 50155 と 50121-3-2 に準拠しており、EN 61373 の振動および熱衝撃要件に沿った試験がされていますので、エンジン管理、牽引制御、扉制御、ビデオ監視、通信、エンターテインメント、照明、その他の車内エレクトロニクスなどの鉄道車両機器に最適です。

ERM ファミリーの最初の 2 シリーズである [ERM75](#) と [ERM50](#) の最大出力は、それぞれ 75 W と 50 W です。各シリーズには、5 V、12 V、15 V、または 24 V の出力と、43 Vdc ~101 Vdc (公称 72 Vdc) または 66 Vdc ~160 Vdc (公称 110 Vdc) の入力範囲の 8 つのモジュールが含まれています。DC-DC コンバータモジュールの作動温度範囲は、デレーティング込みで -40°C ~85°C と幅広くなっています。ERM ファミリーのクォーターブリックフォーマットの寸法は、57.9 x 36.8 x 12.7 mm (2.28 x 1.45 x 0.50 インチ) です。

Artesyn の標準 [AC-DC](#) および [DC-DC](#) 電力変換製品は、信号、制御システム、アクセス制御、発券、RFID、情報ディスプレイなど、鉄道車両規格への対応不要な鉄道制御およびインフラ設備でも広く使用されています。

編集者向け注記: ERM ファミリーの高解像画像は <https://www.artesyn.com/power/assets/1396028920-pr.jpg> からダウンロードできます。

Artesyn Embedded Technologies について

Artesyn Embedded Technologies は、通信、コンピューティング、医療、航空宇宙、工業などの各種業界向け高信頼性電源と組み込みコンピューティングソリューションの設計と製造で世界をリードしている企業です。40 年以上にわたって Artesyn は、コスト効果の高い先進ネットワークコンピューティングおよび電力変換器ソリューションにより、お客様の開発期間短縮やリスク軽減を支援し、信頼され続けてきました。Artesyn の本社は米国にあり、9か所の COE (中核研究拠点)、5か所のワールドクラスの製造工場、世界各国でのグローバルなセールス&サポート拠点などを有し、世界各国で 20,000 人以上の従業員が働いています。

Artesyn Embedded Technologies、Artesyn および Artesyn Embedded Technologies のロゴは Artesyn Embedded Technologies の商標とサービスマークです。他のすべての製品名およびサービス名は、それぞれの所有者の資産です。© 2014 Artesyn Embedded Technologies.

メディアお問い合わせ先:

Alice Hui

+852 2176 3548

Alice.Hui@artesyn.com