

Artesyn Embedded Technologies, 철도 차량 요건을 충족하는 새로운 DC-DC 컨버터 모듈 제품군 출시

애리조나주 템피-- 2014년 4월 3일 - 이전 Emerson Network Power의 임베디드 컴퓨팅 및 파워 사업부였던 [Artesyn Embedded Technologies](#)가 철도 차량 용도의 전력 수요 및 안전 표준 요건을 충족시키는 고성능 dc-dc 컨버터 모듈인 [ERM family](#) 제품군을 출시했다.

첨단 회로 구성으로 Artesyn의 ERM 제품군은 최고 92%의 아주 높은 효율성을 전달한다. 금속 기반 플레이트인 콤팩트 쿼터 브릭 폼 팩터에 캡슐화된 ERM 제품군은 추가적인 절연보호코팅(conformal coating) 없이 대기 조건으로부터 보호된다. 나사 인서트 가 있는 이 절연 베이스 플레이트는 선택적으로 히트 싱크를 사용하거나 시스템상의 Heat sink에 장착할 수 있다.

ERM 제품군은 고전압 입력 및 저전압 출력의 일반적인 사양으로 요구되는 강화된 절연 시스템이 특징이다. 이 특징은 높은 EMC 내성과 결합되어 철도 및 기타 운송 시스템에서 까다로운 다양한 임베디드 전력 용도에 대해 새로운 dc-dc 컨버터의 자격 요건을 충족시킨다.

Artesyn의 새로운 ERM 제품군은 철도산업 사양인 EN50155와 50121-3-2를 준수하며 진동 및 열 충격 요건인 EN61373에 대해 테스트되었다. 이 제품군은 엔진 관리, 트랙션 제어, 도어 제어, 영상 감시, 커뮤니케이션, 엔터테인먼트, 조명 및 기타 온보드 전기 장비와 같은 철도 차량 용도에 이상적이다.

ERM 제품군의 처음 두 시리즈인 [ERM75](#)와 [ERM50](#)은 75W와 50W의 최대 전력 출력을 각각 제공한다. 각 시리즈에는 43 Vdc ~ 101 Vdc (72 Vdc 공칭) 또는 66 Vdc ~ 160 Vdc (110 Vdc 공칭)에 5V, 12V, 15V, 24V 입출력 범위로 8개 모델을 포함하고 있다. dc-dc 컨버터 모듈의 작동 온도 범위는 Derating 조건에서 섭씨 -40도~85도로 광범위하다. ERM 제품군의 쿼터브릭 포맷은 57.9 x 36.8 x 12.7 mm (2.28 x 1.45 x 0.50 인치)로 측정된다.

Artesyn의 표준 [ac-dc](#) 및 [dc-dc](#) 전력 변환 제품은 이미 신호, 제어 시스템, 액세스 제어, 티켓팅, RFID 및 정보 디스플레이 등 철도 표준요건을 충족시키지 않아도 되는 철도 제어 및 인프라 용도에 광범위하게 사용되고 있다.

편집자 주: ERM 제품군의 고해상도

사진은 <https://www.artesyn.com/power/assets/1396028920-pr.jpg> 에서 다운로드 할 수 있다.

Artesyn Embedded Technologies 소개

아티슨 임베디드 테크놀로지스는 통신, 컴퓨팅, 의료, 군사, 우주항공을 비롯하여 다양한 산업에서 요구하는 신뢰성 높은 파워 컨버전 및 임베디드 컴퓨팅 솔루션의 설계 및 제조 분야를 선도하는 세계 정상급 기업이다. 시장 출시 시간을 단축하고 비용 효율적인 첨단 네트워크 컴퓨팅 및 파워 컨버전 솔루션을 통해 위험을 경감할 수 있도록 지원하는 아티슨의 기술력은 40년 이상 고객들의 높은 신뢰를 받고 있다. 아티슨은 우수한 9개 개발 센터, 세계적 수준의 제조 시설 5곳, 전세계 개설된 영업 및 지원 센터에 20,000여명의 직원을 두고 있다.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn 및 Artesyn Embedded Technologies 로고는 Artesyn Embedded Technologies의 상표 및 서비스 상표입니다. 다른 모든 제품 또는 서비스 이름은 해당 소유자의 자산입니다. © 2014 Artesyn Embedded Technologies.

언론 담당 연락처:

Alice Hui

+852 2176 3548

Alice.Hui@artesyn.com