

Artesyn Embedded Technologies, 최초의 티타늄 효율성 프론트 엔드 전원 공급 기구 발표

애리조나주 템피-2014년 4월 23일- 이전 Emerson Network Power의 임베디드 컴퓨팅 및 파워 사업부였던 [Artesyn Embedded Technologies](#)가 자체 표준 제품 범위: [DS3000TE-3](#)에서 최초의 티타늄 효율 벌크 프론트-엔드 전원 공급 기구를 발표했다..

이 새로운 3000W 전원 공급 기구는 Artesyn의 독점 파워 스위칭 기술과 고밀도 컴포넌트 패키징 기법을 사용하여 서버, 네트워킹, 텔레콤 및 기타 리던던트 전력 사용처에 고효율 솔루션을 제공한다. [DS3000TE-3](#)은 208~264 V AC 배선의 현재 용량을 사용하여 시스템이 최소한의 손실로 최대의 전력을 끌어낼 수 있게 한다. 이 제품은 티타늄 효율성으로 정의된 50% 부하에 96% 이상의 효율성에 대해 80 PLUS® 로 인증되었다. 플라티늄 효율성 버전인 [DS3000PE-3](#)은 또한 Emerson의 DS3000 시리즈로 출시되어 24 W/in³의 고전력 밀도를 여전히 제공하면서 더욱 비용에 민감한 시스템을 위해 고객들에게 대안 옵션을 제공한다.

Artesyn DS3000 시리즈 전원 공급 기구는 전원 관리 회로망용으로 4.5A에 정격 출력된 12 V DC 스탠바이와 함께 분산 전력 아키텍처를 사용하여 시스템에서 다운 스트림 dc-dc 변환기 공급을 위한 12 V DC의 주 페이로드 출력을 생성한다. DS3000 시리즈의 주 DC 출력은 최대 250A를 전송하며, 레귤레이션 내에서 제로 부하까지 내려간다. 겨우 4.15 x 2.78 x 11 인치 (105.5 x 61.5 x 282.6mm) 크기의 여섯 개 장치가 표준 19 인치 랙에 들어 맞아 전체 16.2 kW를 용량을 생성한다. 활성 전류 공유는 아주 높은 전류 용도에 다수의 전원 공급 기구를 병렬시킬 때 추가 구성품에 대한 필요를 없애므로써 비용 효과성을 극대화한다.

Artesyn DS3000 시리즈 전원 공급 기구는 완전히 디지털화되어 있으며 Artesyn의 범용 PMBus™ 그래픽 사용자 인터페이스와 호환되어 업계 표준 PMBus 통신 프로토콜을 사용하여 통합 I2C 인터페이스를 통해 제어가 가능하다. 광범위한 성능 모니터링 설비로 시스템 통합 기업이 입출력 전압과 전류 이외에도 고도의 전력 관리 체계를 실행할 수 있으며, 실제와 반응성 입력 전력과 전력 공급 온도값을 I2C 버스 인터페이스를 통해 불러올 수 있다.

Artesyn DS3000 시리즈 전원 공급 기구는 내장 ORing이 특징이며 돌입 전류는 55A로 제한된다. 이 전원 공급기는 메인 및 스탠바이 출력의 부족전압, 과전압 및 과전류, 팬 고장 및

온도 과부하와 같은 고장 상태에 종합적으로 보호된다. 스텝바이 출력은 과전압과 과전류 상태에서 자동으로 복구되며, 메인 출력은 경미한 단기간의 전류 과부하로부터 복구되지만, 모든 과전압 상태와 지속적인 과전류 고장을 래치한다. 고장 시, 이 전원 공급 기구는 쉽고 빠르게 교환할 수 있으며, 일단의 전면 패널 LED 가 고장 장치를 표시하는 한편, 반대쪽 끝 ac 입력과 dc 출력 커넥터와 싱글 레버 트레이 잠금 메커니즘이 제거와 교환을 쉽게 한다.

Artesyn DS3000 시리즈 전원 공급 기구는 섭씨 10~40 도의 대기 온도에서 작동하며 저소음 팬 냉각 시스템을 구비하고 있다. 서로 다른 랙 냉각 체계에 맞게 전방향 및 후방향 에어 플로우 버전을 이용할 수 있다. 이 전원 공급 기구는 엄격한 FCC Part 15 Subpart B 배출 표준을 준수하며 EMC immunity 에 대한 EN 61000-4-11 표준을 준수한다. 또한 UL/cUL/EN 60950, CE Mark, China CQC 의 광범위한 안전 승인을 보유하고 있다.

고도의 가용성 용도에 장기적인 신뢰성을 유지하도록 특별히 설계된, Artesyn 의 DS3000 시리즈 전원 공급 기구는 최대 부하와 대기 온도 섭씨 25 도에서 사용할 때 사용 수명이 5 년이며 MTBF 가 400,000 시간(Bellcore SR-332 에 의거 계산)이다. 이 전원 공급 기구는 종합적인 2 년 보증 프로그램으로 지원된다.

DS3000 시리즈의 고해상도 사진은 <http://www.artesyn.com/power/assets/1397505410-pr.jpg> 에서 받을 수 있다.

[80 PLUS 인증 및 테스트 보고서](#)도 볼 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