

Artesyn, 업계 최고 수준의 전류 밀도 정격 비절연 DC-DC 모듈 발표

한국, 서울 [2016년 7월 5일] — [Artesyn Embedded Technologies](http://www.artesyn.com)는 오늘 업계 최고 수준의 전력 밀도 정격과 일반 효율 95.5%를 제공하는 **LGA80D** DC-DC 모듈을 발표했다. 차지 면적이 25.4 x 12.5mm(1 x 0.5 인치)에 불과한 이 혁신적인 비절연 장치는 독립적이고 구성 가능한 40A 100W 출력 2 개를 제공하며, 이들을 구성 가능한 하나의 80A 200W 출력으로 결합할 수도 있다. 또한 설계 엔지니어가 최대 4 개의 장치를 병렬 연결하여 더 높은 전류 정격의 레일을 생성할 수 있기 때문에 최대 320A 를 단일 전력 레일로 공급할 수 있다.



LGA80D 는 아날로그 제어 기능과 디지털 제어 기능이 모두 활성화되어 있기 때문에 저항기를 통해 제어하거나 업계 표준 **PMBus** 디지털 인터페이스를 통해 제어 및 모니터링할 수 있다. 서버 프로세서, **FPGA**, 슈퍼컴퓨터, 네트워크, 스토리지 및 통신 장비와 같은 고전력 장치를 사용하는 그래픽, 데이터 또는 비디오 처리 등의 적용 분야가 Artesyn LGA80D 디지털 DC-DC 변환기의 전류 밀도, 효율 및 제어 유연성의 혜택을 입을 수 있다.

Artesyn Embedded Technologies DC-DC 기술 마케팅 책임자 **Andy Brown** 은 “통신 및 데이터 센터 시스템의 회로 기판이 복잡해지고 집약도가 높아짐에 따라 모든 부품이 최대 값을 제공하면서 물리적 크기는 줄여야 하는 부담을 안고 있습니다”고 설명하며, “전력 변환에 사용되는 면적을 줄여 컴퓨팅 성능 향상에 사용 가능한 공간을 확보하기 위해 비절연 변환기의 전류 밀도(제공인치당 A)를 높이는 것이 관건입니다. 1 제곱 인치만

추가해도 큰 차이를 만들어 낼 수 있으며 확보한 공간을 처리 기능 향상에 사용할 수 있습니다.”라고 설명했다.

구성에 상관없이 입력 전압 및 출력 전압 규격이 그대로 유지되므로 입력은 7.5 V ~ 14 V로 정의되고 출력 전압은 0.6 V ~ 5.2 V 범위에서 언제든지 조절 가능하다. 따라서 매우 다양한 반도체 장치 및 적용 분야를 지원할 수 있다.

간단한 평가, 구성 및 모니터링을 위해 Artesyn은 PC 기반의 그래픽 소프트웨어 패키지와 평가 키트를 함께 제공한다. 개발자는 2개의 직관적인 탭을 통해 개별 변환기에 필요한 설정을 입력하고 상태 및 파라미터를 모니터링할 수 있다. 데모용 보드에는 2개의 LGA80D 모듈이 장착되어 있어 설계 엔지니어가 채널 또는 스택 모듈 작동에 관계없이 테스트가 가능하다.

Artesyn Embedded Technologies 소개

Artesyn Embedded Technologies는 통신, 컴퓨팅, 의료, 군사, 우주항공을 비롯하여 광범위한 산업에서 요구하는 신뢰성 높은 전력 변환 및 임베디드 컴퓨팅 솔루션의 설계 및 제조 분야를 선도하는 세계 정상급 기업입니다. 시장 출시 시간을 단축하고 비용 효율적인 첨단 네트워크 컴퓨팅 및 파워 컨버전 솔루션을 통해 위험을 경감할 수 있도록 지원하는 Artesyn의 기술력은 40년 이상 고객들의 높은 신뢰를 받고 있습니다. Artesyn의 2만여 직원들이 전세계에 분포된 우수한 공학센터 10개소, 세계적 수준의 생산 설비 4개소, 글로벌 판매 및 지원 사무소에서 근무하고 있습니다.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn 및 Artesyn Embedded Technologies 로고는 Artesyn Embedded Technologies, Inc의 상표와 서비스 마크입니다. 그 외 언급된 나머지 모든 이름과 로고는 해당 소유주의 상표명, 상표 또는 등록상표입니다. ©2016 Artesyn Embedded Technologies, Inc. All rights reserved. 전체 법률 약관은 www.artesyn.com/legal에서 확인할 수 있습니다

언론 담당 연락처:

Alice Hui

+852 2176 3548

Alice.Hui@Artesyn.com