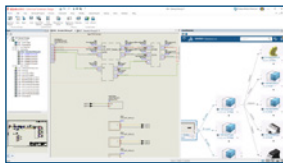


SOLIDWORKS® 2025의 새로운 기능—ECAD

Electrical Schematic Designer 및 SOLIDWORKS Electrical

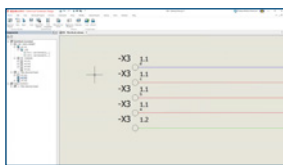


1 전기 프로젝트의 제품 구조를 3DEXPERIENCE® (Electrical Schematic Designer)에 저장

- 각 심볼에 대한 제품 구조 데이터를 전기 프로젝트와 함께 저장합니다.
- 전기 프로젝트에서 제품 구조를 작성하고 이를 3DEXPERIENCE 플랫폼에서 SOLIDWORKS의 기계 제품 구조와 결합합니다.

이점

전기 및 기계의 결합된 제품 구조를 사용하여 BOM 문서화를 간소화합니다.

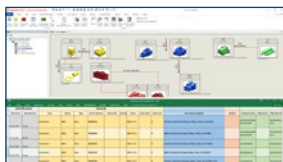


2 분산 단자 기능 추가

- 새 단자대를 추가할 때 특정 핀을 선택합니다.
- 여러 개요도 심볼에 단일 회로를 분산시킵니다.

이점

복잡한 단자대 구성을 포함하는 전기 개요도 설계를 용이하게 합니다.



3 새 Electrical 콘텐츠를 불러오는 새 도구

- 다양한 전기 분류 유형에 맞게 사용자 정의할 수 있는 향상된 Microsoft® Excel 기반 템플릿을 사용하여 케이블 참조와 제조업체의 파트 정보를 라이브러리로 불러옵니다.
- 불러오기에 케이블 코어 및 부품 단자 정보를 포함합니다.

이점

새로운 불러오기 도구를 사용하여 전기 케이블 참조와 제조업체의 파트를 빠르게 불러옵니다.

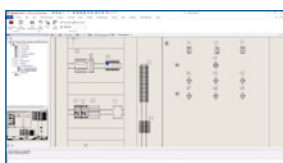


4 접합이 있는 하니스 라우팅 시 루프 방지 (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- 번들의 연결 논리를 유지하면서 세그먼트 작성을 단순화하기 위해 번들 중심선에 모든 접속을 배치합니다.

이점

번들에서 접합 위치를 간편하게 지정하여 3D 하니스 라우팅 생성 속도를 높입니다.

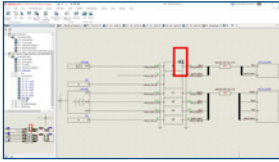


5 3D 도면 레이아웃 기능 향상

- 새로운 동적 도면 및 개요도 주석 기능을 활용하여 문서 작성 속도를 높입니다.
- 전기 제어판이나 하니스를 설계할 때 사용하여 도면 부품 뷰를 원본 개요도의 해당 심볼에 연결합니다.

이점

전기 캐비닛 또는 하니스의 3D 표현에서 지능형 2D 도면을 작성하여 디지털 연결을 개선합니다.



6 와이어와 케이블을 사용하는 연결을 통해 단자대 도면 작성

- 단자대 도면의 와이어와 케이블 모두에 대한 대상 정보를 표시합니다.
- 대상 부품의 가시성을 개선하여 단자대에 대한 다양한 선택 항목을 제공합니다.

이점

향상된 와이어 및 케이블 대상 정보를 통해 단자대 도면의 설계 유연성이 향상됩니다.



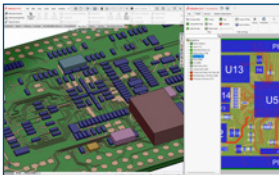
7 3D 라우팅에서 개선된 하니스 보드 도면 작성 (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- 테이블, 치수, 부품번호 및 포맷의 정교한 자동 배치를 통해 전개 도면에서 테이블 및 부품번호의 구성과 위치 지정을 개선합니다.
- 설계 변경 후 전기 하니스 문서를 자동으로 업데이트합니다.

이점

제조를 위해 개선된 하니스 보드 도면 및 문서를 작성합니다.

PCB를 위한 ECAD-MCAD 협업(CircuitWorks™)

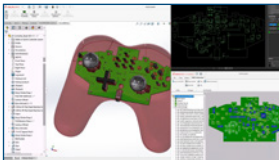


8 SOLIDWORKS에서 ECAD/MCAD를 위한 구리 추적 지원

- IDX 파일을 사용하여 비아, 궤적, 형상을 비롯한 내부 및 외부 구리 피처를 SOLIDWORKS로 불러옵니다.
- PCB에서 보다 상세한 구리 궤적 정보에 액세스하여 보다 정확한 질량, 열, 구조, 충격 및 전자기 해석을 수행합니다.

이점

ECAD-MCAD 협업 프로세스를 간소화하여 보다 완벽한 PCB 설계 및 시뮬레이션 워크플로를 실현합니다.



9 3DEXPERIENCE 플랫폼에서 ECAD-MCAD 지원

- 3DEXPERIENCE 플랫폼을 통해 ECAD와 MCAD 사용자 간에 ECAD(IDX) 데이터를 교환합니다.
- 3DEXPERIENCE 플랫폼에서 공통 PCB 부품 라이브러리를 공유합니다.

이점

3DEXPERIENCE 플랫폼에서 ECAD 및 MCAD 설계의 협업을 실현합니다.



10 이제 모든 SOLIDWORKS 제품에서 ECAD-MCAD 협업 기능 제공

- 이제 모든 SOLIDWORKS 사용자가 CircuitWorks를 사용할 수 있습니다.

이점

ECAD 및 MCAD 설계에 관여하는 모든 SOLIDWORKS 사용자가 양방향으로 작업할 수 있습니다.

다쏘시스템의 3DEXPERIENCE® 플랫폼은 12개 산업군에 특화된 솔루션을 제공합니다.

다쏘시스템은 인류의 진보를 위한 촉매제입니다. 다쏘시스템은 기업과 사람들에게 지속가능한 혁신을 상상하는 협업의 가상 환경을 제공합니다. 3DEXPERIENCE 플랫폼 및 애플리케이션을 사용하여 버추얼 트윈 환경을 구축함으로써 고객은 제품의 설계, 생산 및 라이프사이클 관리 프로세스를 새롭게 정의할 수 있으며, 세상을 더욱 지속 가능하게 만들 수 있습니다. 버추얼 트윈이라는 경험 중심의 경제는 모든 소비자 및 시민의 이익을 위한 인간 중심의 경제입니다.

다쏘시스템은 150개 이상의 국가에서 모든 산업 분야와 300,000명 이상의 고객에게 혁신의 가치를 제공합니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko에서 확인하실 수 있습니다.



아시아 태평양
Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 200120
중국

미주
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

대한민국
다쏘시스템코리아
+82 (0)2 3270 7875
infokorea@solidworks.com

