



Danfoss

ENGINEERING
TOMORROW

중요사항

가속도 및 위험 제거

- 테스트 및 시운전 시간을 며칠에서 몇 시간으로 단축
- 프로젝트 실행 시 위험성을 제거하여 조기에 문제 방지
- 프로토타입 제작 전 제품 및 시스템 성능 평가
- 장비 손상의 위험 감소

효율적인 설계 및 운영

- 항상 최고의 충실도와 속도
- 에너지 소비, 가동 중단 시간 및 마모를 줄여 시스템 생산성 향상

iC7 시리즈 시뮬레이션: MyDrive® HIL

수명 주기의 위험 요소를 제거할 수 있는 제품을 원하십니까?

테스트 시험실을 대체하는 강력한 시뮬레이션

MyDrive® HIL을 사용하면 테스트 시험실을 대체하는 하드웨어 인 더 루프 시뮬레이터를 통해 위험을 제거하고 시간을 절약할 수 있는 강력한 툴체인을 확보할 수 있습니다. 이는 전기 모터 드라이브 및 마이크로그리드 어플리케이션을 위한 다양한 기능을 갖춘 제어 시스템의 테스트 및 검증에 위한 새로운 올인원 툴체인입니다.

시뮬레이션의 강력한 성능을 최대한 활용하십시오. 실시간으로 가능한 최고의 충실도를 제공합니다.

시스템 수명 주기의 모든 단계에서

MyDrive® HIL은 개발 및 테스트부터 시운전 및 수명 주기 모니터링에 이르기까지 제품 또는 시스템 수명 주기의 모든 단계를 최적화할 수 있습니다. MyDrive® HIL은 드라이브 또는 전력 컨버터를 사용하는 개별 어플리케이션 또는 전체 시스템을 시뮬레이션하여 지속적인 통합 및 지속적인 개발을 지원합니다.

더 빠르게 진행

단 15분 만에 설정을 구성할 수 있습니다. 테스트 및 시운전 시간을 며칠에서 몇 시간으로 단축합니다.

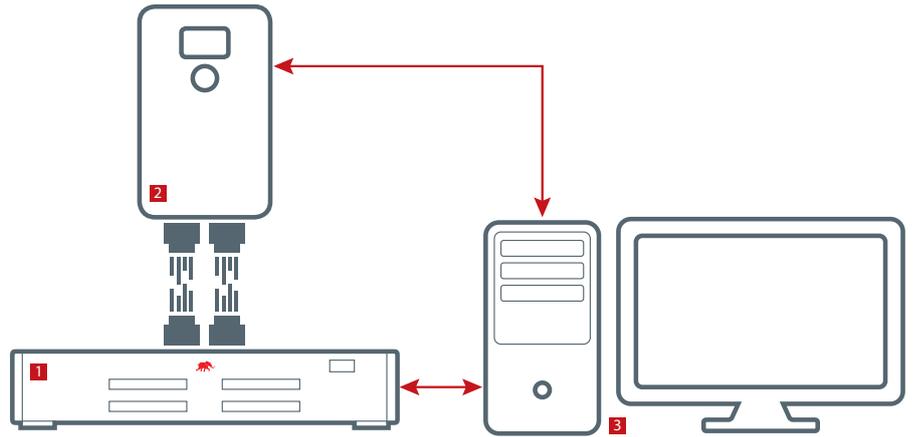
기능	장점
물리적 테스트를 가상 테스트로 대체	테스트 시간을 며칠에서 몇 시간으로 단축
초기 단계에서 프로젝트 실행의 위험 제거	비즈니스 모델의 신뢰성 향상
중단 간 시스템 시뮬레이션 실행	가동 시간 개선 및 프로젝트 실행 시 위험성 제거
조기 통합을 위해 다양한 구성 요소 크기와 조합을 쉽게 시뮬레이션	비용과 성능 측면에서 최적의 솔루션을 빠르게 찾음
설계 단계에서 구성 효율성 평가	어플리케이션에서 에너지 소비 감소 비용 절감 및 탄소 배출 감소
설계 단계에서 파라미터 최적화	시운전 시간 단축
- 높은 수준의 자동화를 통한 테스트 - 스트레스가 적은 환경에서 중요한 시나리오를 테스트 - 장비 손상의 위험 제거	장비 보호 및 안전 확보
- 디지털 트윈을 사용하여 성능 모니터링 및 개선 - 가상으로 소프트웨어 업데이트 유효성 검사	수명 주기에서 어플리케이션을 효율적으로 유지 보수 및 개선

빠르게

테스트 및 검증을 단 몇 시간 내에 완료

MyDrive® HIL의 구성품은 무엇입니까?

MyDrive® HIL은 실시간 어플리케이션 시뮬레이터[1] 및 신호 커넥터와 드라이브 또는 전력 컨버터[2]의 실제 제어 보드 및 옵션 카드, PC 사용자 인터페이스 [3]가 결합된 신호 커넥터로 구성된 하드웨어 인 더 루프(HIL) 시스템입니다. 실제 구성품으로 제어되는 가상 어플리케이션 조합은 드라이브 또는 전력 컨버터 또는 전체 시스템의 시뮬레이션에서 최고 수준의 충실도를 제공합니다.

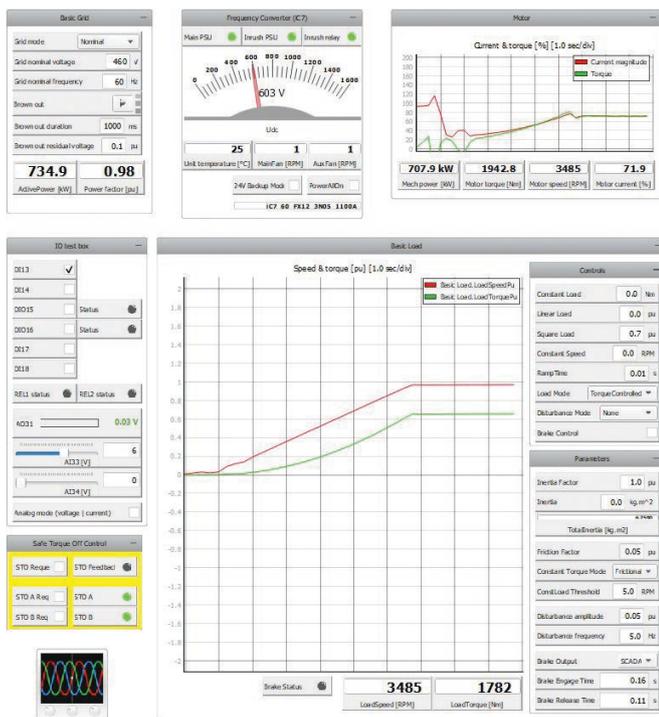


- 1 실시간 HIL 장치
- 2 VLT® 또는 iC7 드라이브 제어 장치
- 3 PC 사용자 인터페이스

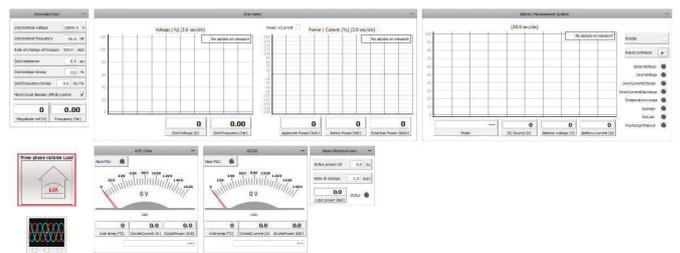
MyDrive® HIL 토크체인 구성품

시뮬레이션 예시

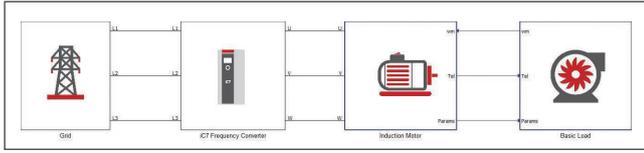
주파수 변환기를 사용한 드라이브 모터 시스템 시뮬레이션



여러 개의 전력 컨버터로 구성된 배터리 관리 시스템 시뮬레이션



소프트웨어: 어플리케이션 시뮬레이터
주파수 변환기용 HIL 시스템



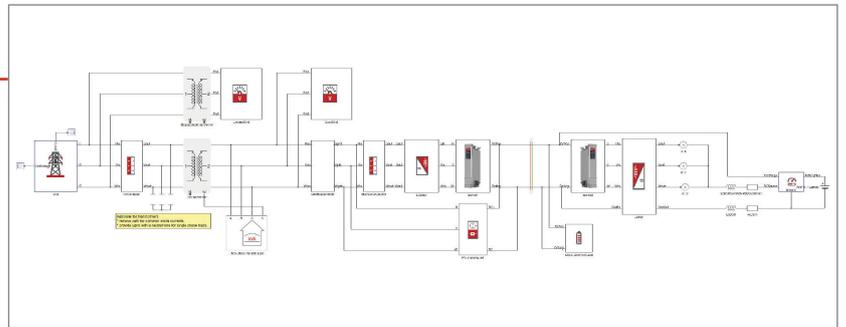
하드웨어:
제어 장치 = 제어 보드 및 옵션 카드



시스템 드라이브용 HIL 시스템



소프트웨어: 시스템 시뮬레이터



하드웨어: 제어 장치 = 제어 보드 및 옵션 카드

