

SINAMICS Inverter

통합엔지니어링
트렌드에 맞춰 진화된 드라이브 솔루션

Innovation Tour Korea 2020

Innovation Tour Korea 2020 – Concept

SIEMENS
Ingenuity for Life

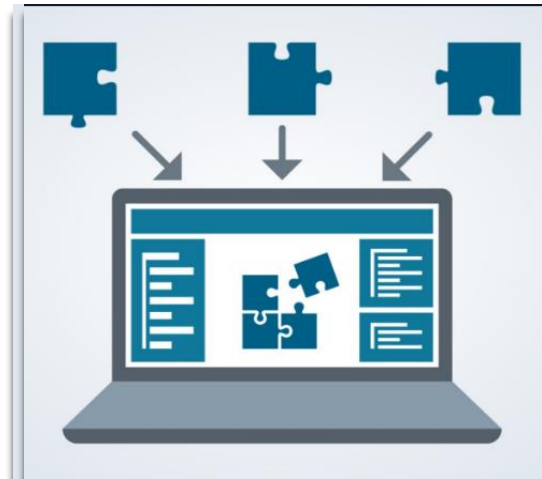
디지털 워크플로우

- 가상시운전
- SIMATIC Industrial Edge



통합자동화

- **SINAMICS Inverter**
- SINAMICS Connect 300



운영 투명성

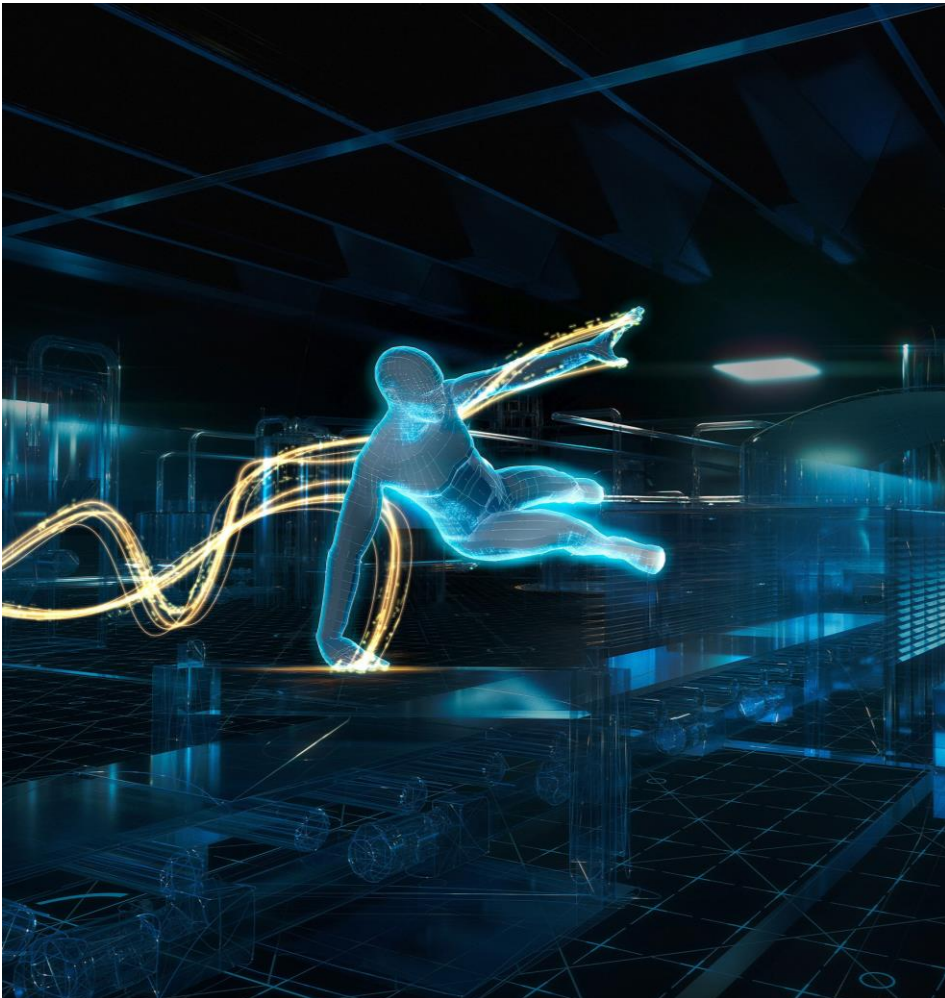
- WinCC Unified & Unified Panel
- 산업 네트워크
커뮤니케이션
- 플랜트 보안 서비스



현장 사례

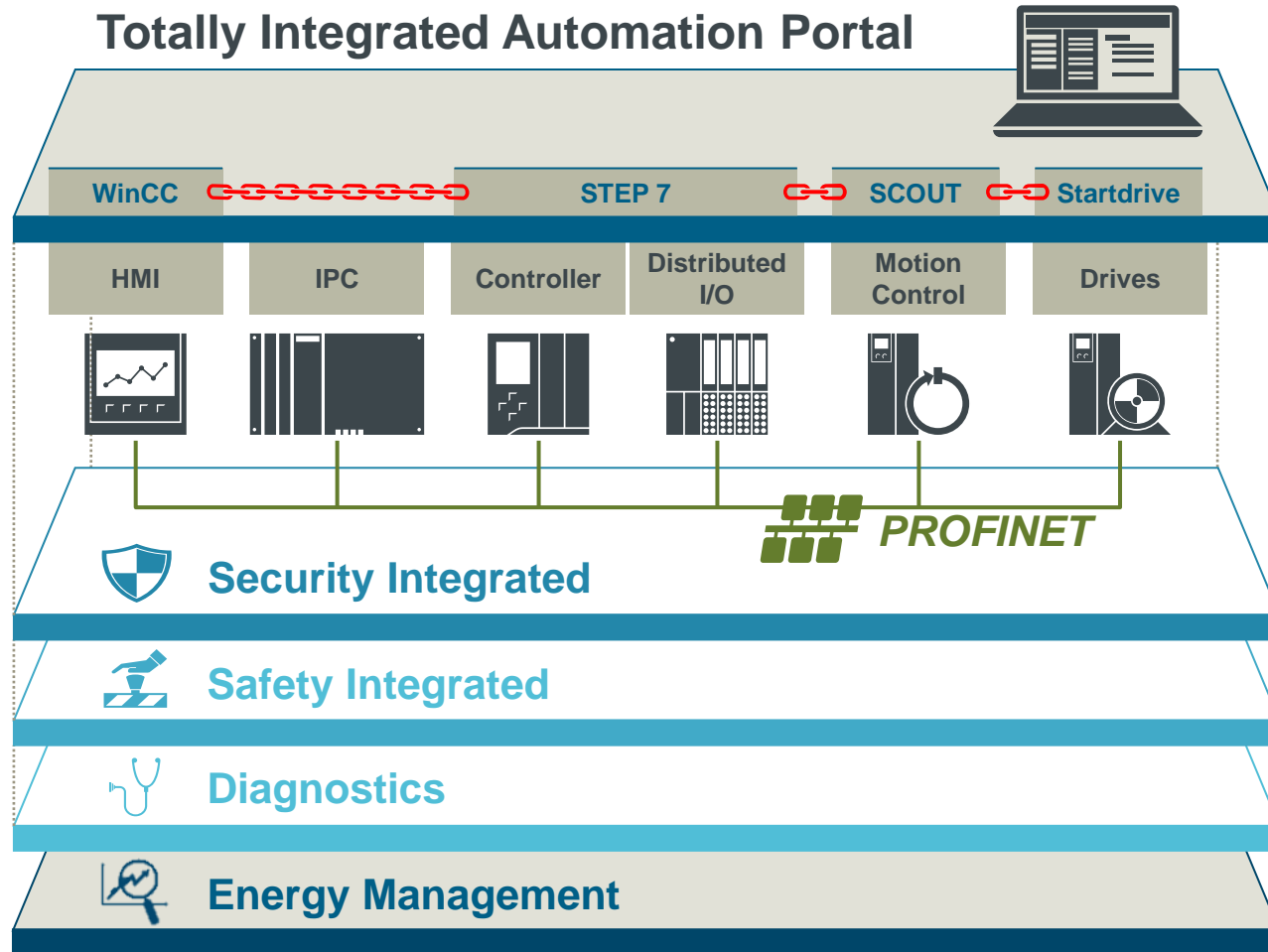
- SIMOCODE pro





- 개요 4
- 통합 엔지니어링 측면의 SINAMICS 5
- 하드웨어의 변화 트렌드 11

자동화 개발 환경(플랫폼)의 개요



- + 공통의 데이터 관리를 효율적으로 제공
- + 객체지향적 이고 통합적인 사용자 인터페이스 개념의 환경을 제공
- + 보안, 안전, 진단기능의 통합 개발

통합 엔지니어링 측면의 SINAMICS

... SINAMICS G & S are integrated in the TIA Portal

자동화를 위한 하나의 툴

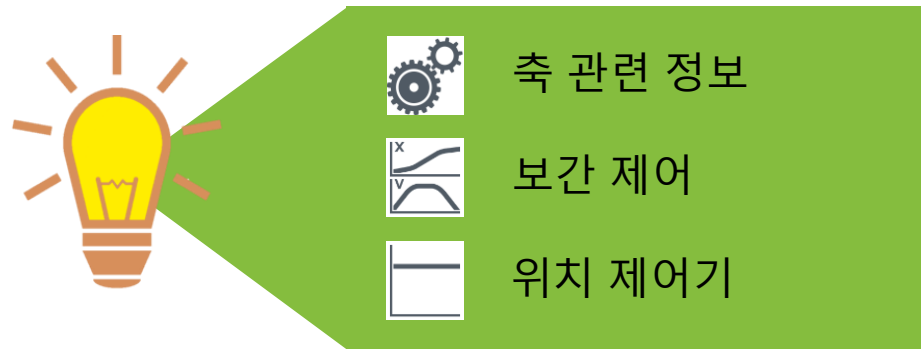
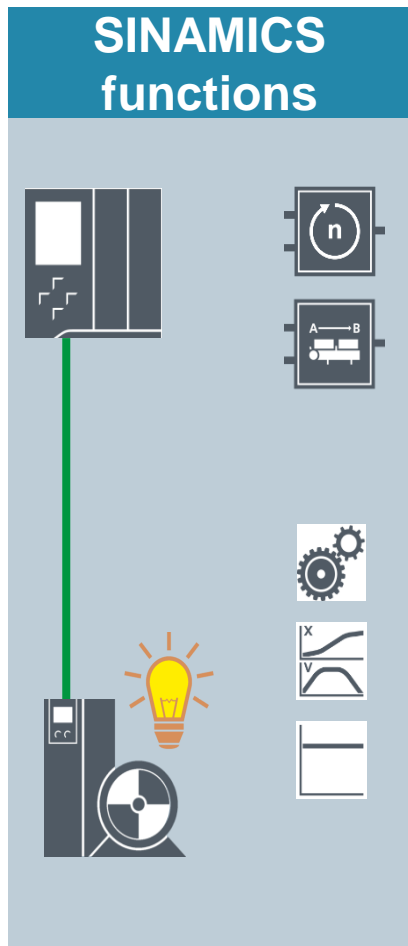
- SIMATIC 과 SINAMICS를 위한 통합 툴
- PLC, HMI 및 드라이브의 동일한 취급
- TIA Portal 라이브러리 개념 사용
- 통합 장치 및 네트워크 구성
- 일반적인 데이터 관리 및 데이터 일관성



개발자 혜택은..?

- 직관적이고 정형화 된 엔지니어링
- 온라인 연결을 빠르고 편리하게
- 위저드 / 또는 매개 변수를 사용한 사용자 친화적 인 관리
- SINAMICS에 대한 통합 시스템 진단
- 통합 추적 기능

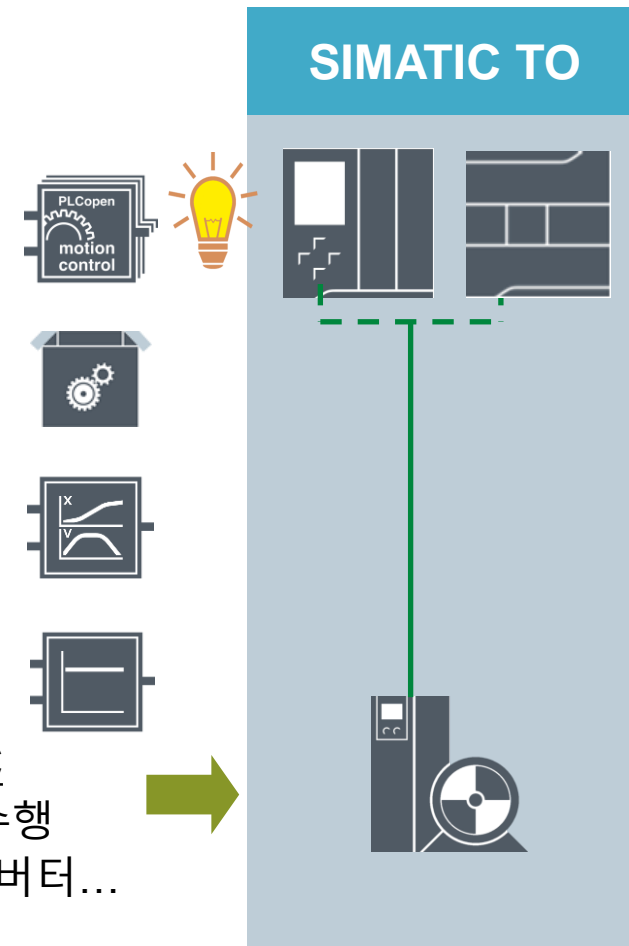
통합 엔지니어링 측면의 SINAMICS



Within SINAMICS
CPU 는 드라이브에 지령만!
-> 모션제어는 드라이브에서..

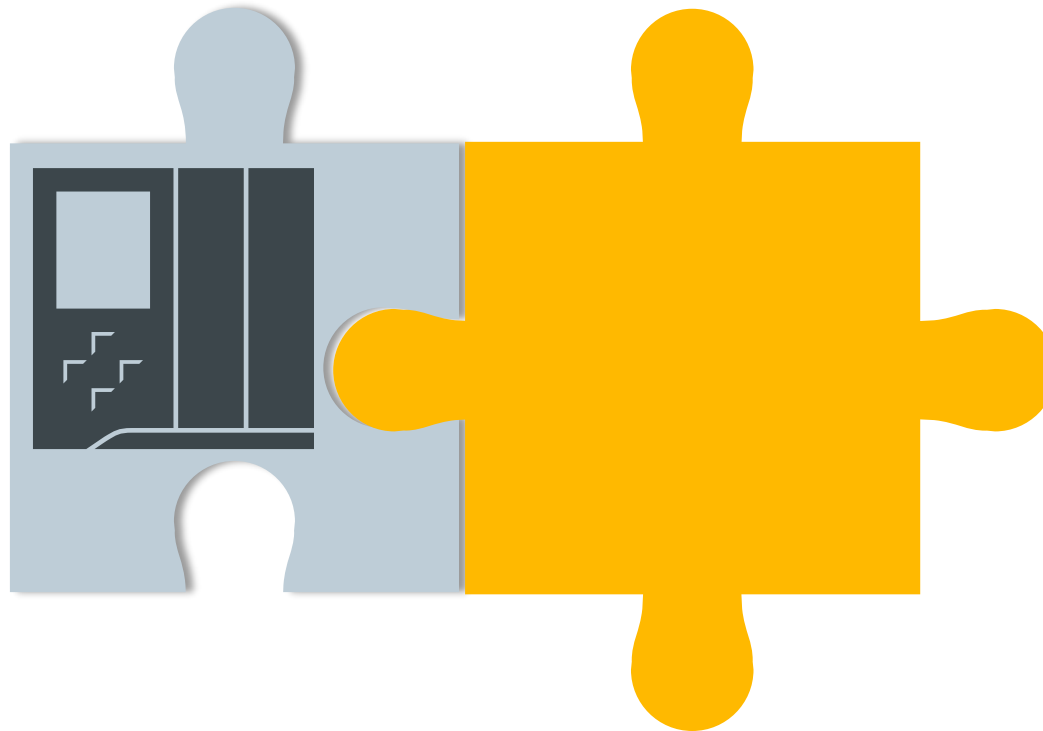


Within SIMATIC
CPU에서 모션 제어수행
-> 드라이브는 단순히 컨버터...

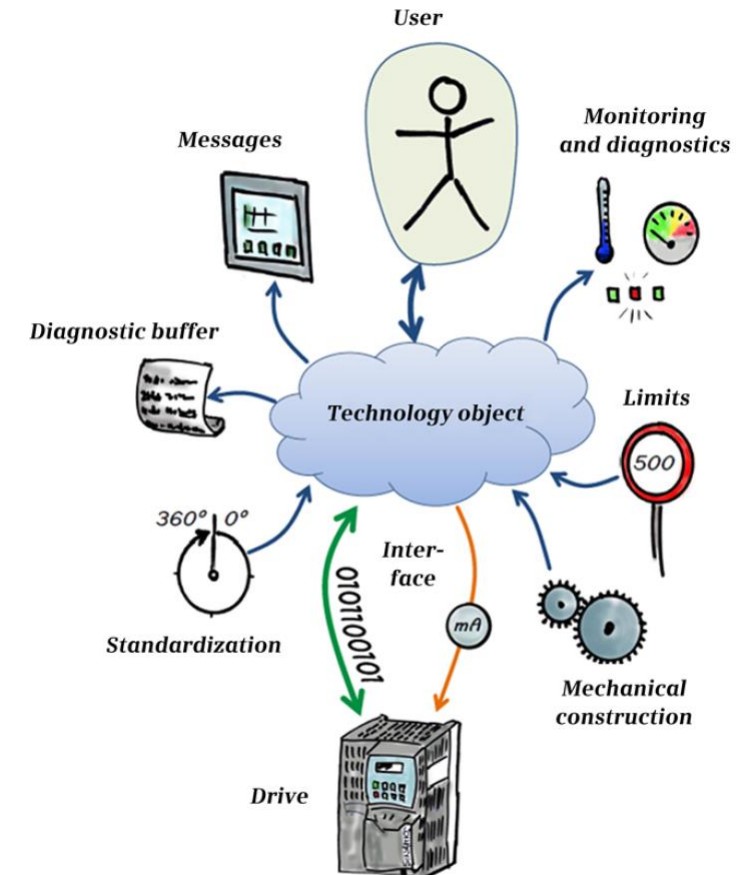


통합 엔지니어링 측면의 SINAMICS

Technology Object 의 정리

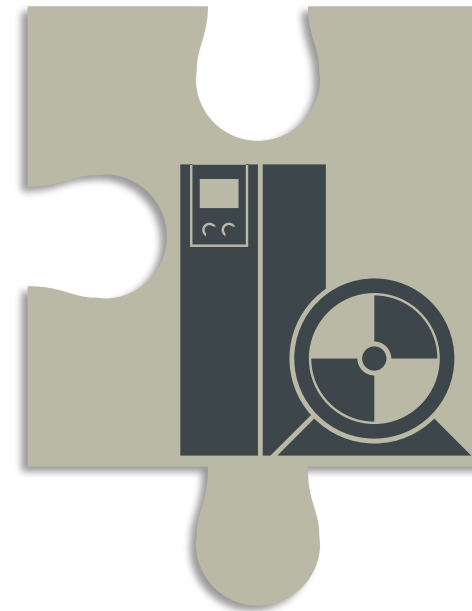
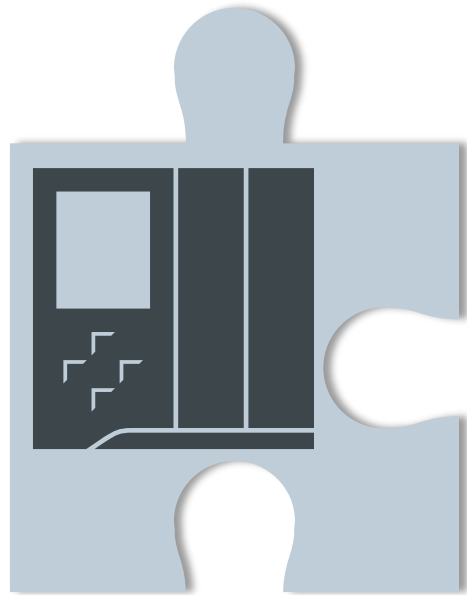


SIEMENS
Ingenuity for life



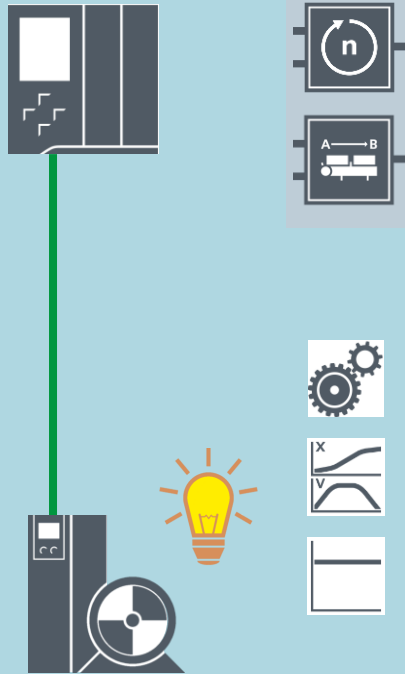
통합 엔지니어링 측면의 SINAMICS

Technology Object 의 정리



통합 엔지니어링 측면의 SINAMICS

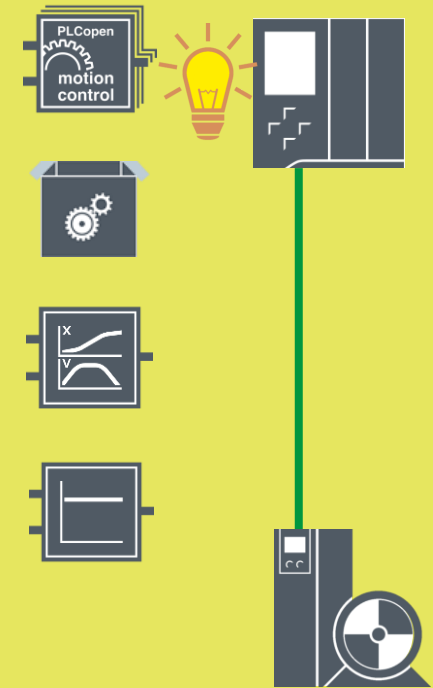
SINAMICS functions



- + PLC 메모리 대비 제어 축수가 많은 경우
- + 드라이브 단에서 반드시 처리해야 하는 경우

- + 드라이브의 깊은 지식이 없이도 제어가 가능함
- + 모션 관련 파라미터 변경 및 적용이 바로 가능함
- + 객체화 관리가 가능함.

SIMATIC TO

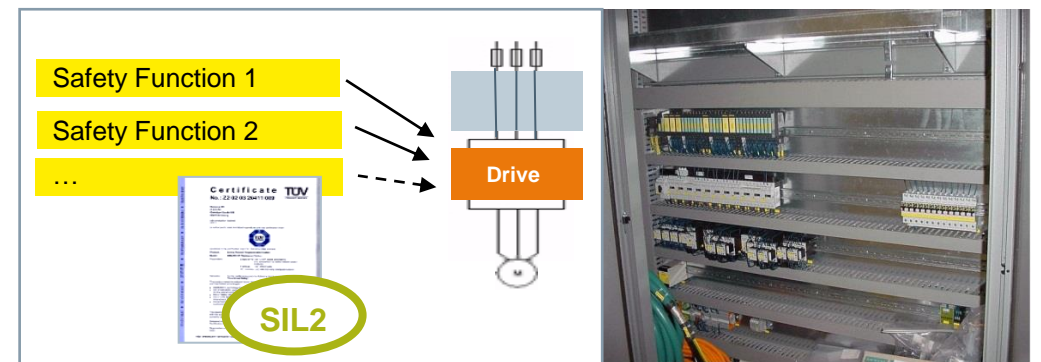
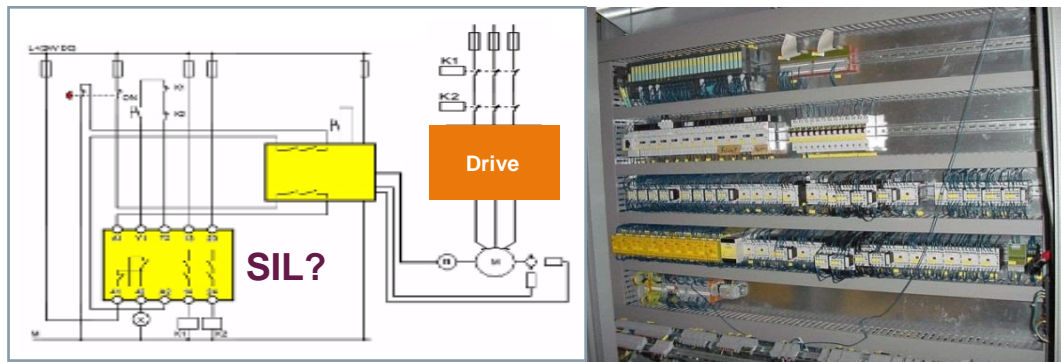


하드웨어의 변화 트렌드

Today



of TOMORROW'S



하드웨어의 변화 트렌드(feat. Smart Access Module)

직관적인 GUI 구성으로 손쉽고 빠른 시운전

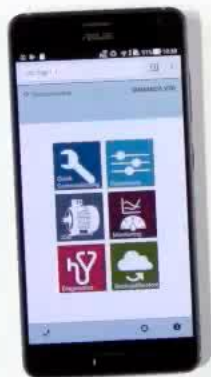
- 시운전 모드에서 해당 애플리케이션 설정 가능모니터링 및 파라미터 설정/관리, 자기진단 기능 제공
- V20 전용 / G120 계열 모델에 통합 사용 가능함.

상위 PLC까지 지멘스 제품으로 통합하면 인버터 파라미터 관리 역시 TIA porta를 통하여 관리 할 수 있지만 그렇지 않은 경우는 인버터 관련 프로그램이 통상 필요합니다.

그러다 보니 다음과 같은 어려움이 있습니다.

- 프로그램이 설치되어 있는 전용 노트북을 이용
- 알람 내용 확인/조치, 관련 파라미터 내용 확인/변경 시 매뉴얼은 반드시 필요.
- 이 모든 일련의 과정이 익숙해지는데 상당기간의 트레이닝 필요





이제는 디지털화를 준비 해야 할 때 !

디지털화의 선두주자 지멘스가 제안하는
최적의 자동화 솔루션 라인업을 경험하십시오!

- ☑ 지멘스의 디지털화 기술을 통해 제품의 시장 출시 일정을 단축 할 수 있습니다.
- ☑ 지멘스의 최고의 디지털 솔루션으로 생산 라인을 최적화하고, 비용 절감, 생산성 및 유연성 향상을 동시에 달성할 수 있습니다.
- ☑ 디지털화를 통해 원격 모니터링과 조작 기술을 적용한다면, 모바일 작동 가능 시스템으로도 자동화 시대를 준비할 수 있습니다.
- ☑ 지멘스 디지털화 포트폴리오로 핵심 기술 역량을 개발 가능합니다. 이를 통해 인더스트리 4.0 시대에 경쟁력을 강화할 수 있습니다.

Contact

SIEMENS
Ingenuity for life

Kim, SangJoon

DI MC DGMC
Sales Specialist SINAMICS DRIVE

Sangjoon.kim@siemens.com

