Power Transmission and Distribution (T&D)

회사소개
ABOUT US

피닉스컨택트는 1923년 독일에서 설립되어 전세계적으로 100개 이상의 국가에서 21,000명 이상의 직원들로 구성된 글로벌 네트워크를 통해 고객을 최우선으로 생각하는 제품 및 서비스를 제공하고 있습니다.

모든 부문에 걸쳐 전기화, 네트워크화, 자동화를 위한 혁신적인 제품들을 제조 및 공급하며 파워서플라이, 단자대, 커넥터, 이더넷 스위치 등을 대표 제품으로 하여 광범위하고 혁신적인 제품군을 바탕으로 다양한 분야에서 선도적 기술을 제공하고 있습니다.

글로벌
GLOBAL

1923 - TODAY

1923년 독일에서 설립된 피닉스컨택트는 오늘날 까지 세계 100개국 이상 생산라인과 각국의 피닉스컨택트가 들어서게 되었습니다.

11
전세계 생산라인이 있는
11개의 국가

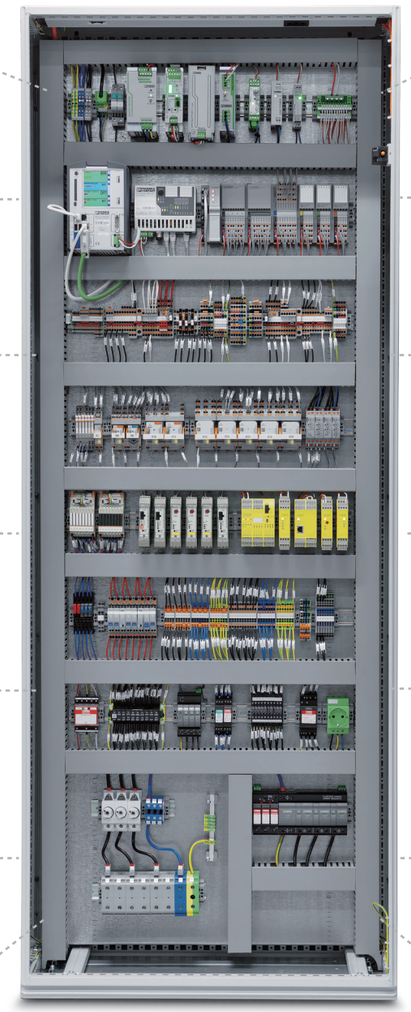
100,000
100,000개여가지가 넘는
제품 설계 및 제작

75%
해외 시장 판매 80%
독일 내 판매 20%

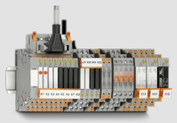
21,000
전세계 피닉스컨택트
임직원 수

피닉스컨택트 제품군

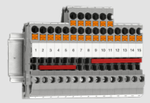
Phoenix Contact product line



파워서플라이 & UPS
Power supply & UPS



릴레이
Relay



단자대
Terminal block

무선 네트워크
Wireless network

전자식 차단기
Electronic circuit breaker

원형 커넥터
Circular connector

사각 커넥터
Square connector

이더넷 스위치
Ethernet switch

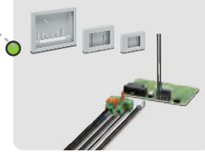
서지 보호기
Surge protector

I/O 시스템
I/O system

공구 및 페룰
Tools and ferrules

세이프티 모듈
Safety module

마킹 시스템
Marking system

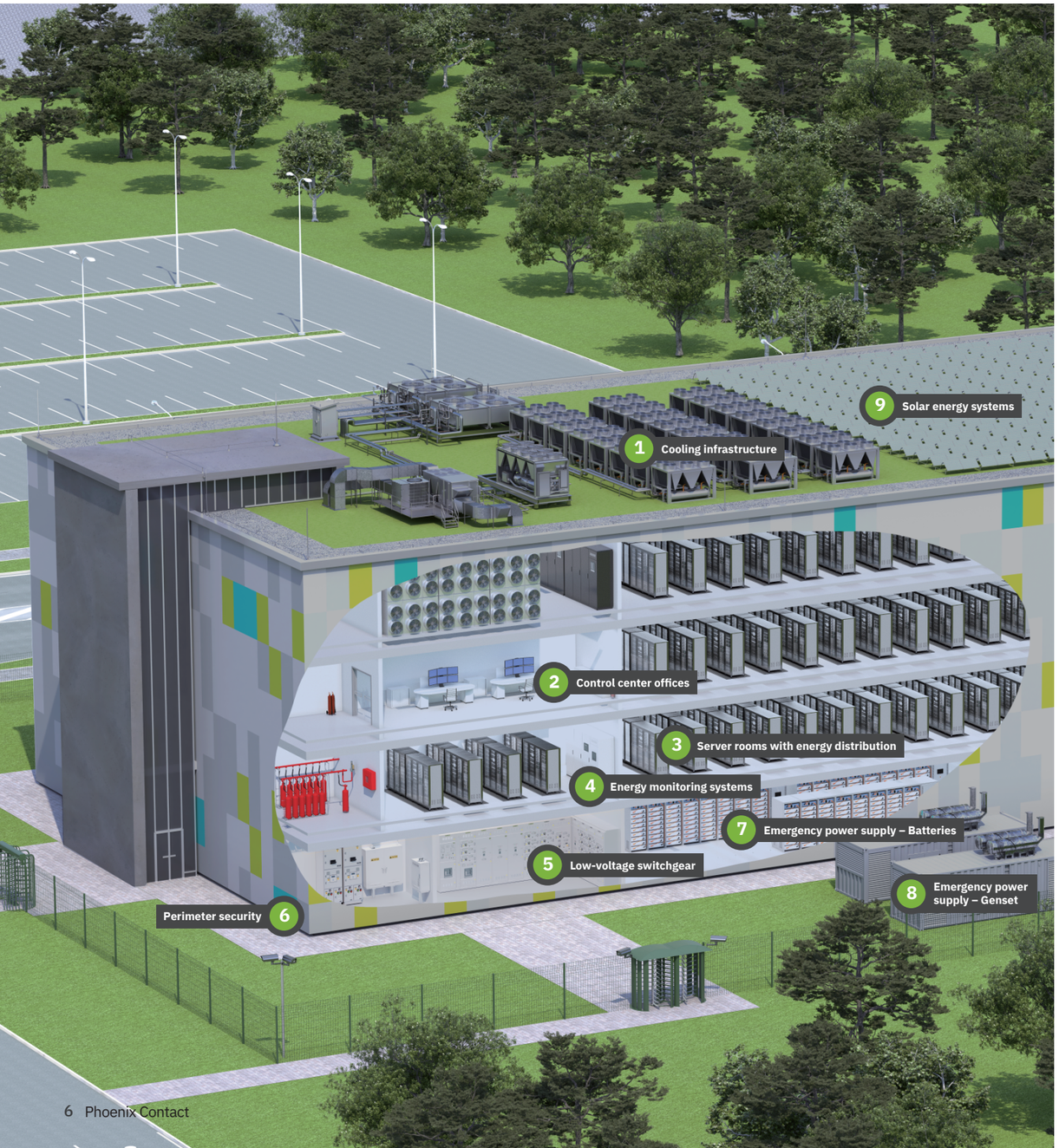


PCB 커넥터&하우징
PCB Connector
& Housing

데이터 센터 핵심 솔루션 영역

디지털 전환의 핵심, 데이터 센터의 안정성을 책임집니다.

데이터 센터는 기업의 핵심 자산이 집중된 공간으로, 고도화된 보안성과 신뢰성이 요구됩니다. 피닉스컨택트는 다양한 애플리케이션 영역에서 검증된 솔루션과 전문성을 바탕으로, 데이터 센터의 효율적이고 안정적인 운영을 지원합니다.



쿨링 시스템 제어

Cooling system control panels

전장 부품

(Control cabinet components)

- 단자대
- 퓨즈단자대
- 릴레이
- 제어반 조명등
- 라벨
- 수축튜브
- 파워서플라이

제어 시스템

(Control systems)

- ILC 2050 with I/O
- 파워서플라이
- UPS
- 이중화모듈
- TMC 차단기
- PLC 릴레이
- 단자대
- 전력 계측기

기타적용분야및솔루션

✓ 중전압 스위치기어

이중화 전원 공급장치, 단자대, 언매니지드 네트워크 스위치, 릴레이, 서지 보호기, UPS

✓ 저전압 스위치기어

이중화 전원 공급장치, 단자대, 광 패치 패널, 어셈블리 서비스, 전자 회로 차단기, 게이트웨이, 언매니지드 네트워크 스위치, 에너지 미터, 릴레이, UPS, 서지 보호기, I/O 버스 커플러

✓ 링 보호 장치

이중화 전원 공급장치, 언매니지드 네트워크 스위치, 릴레이, UPS, I/O 버스 커플러

✓ 발전

단자대, 이중화 전원 공급장치, 서지 보호기, 전원 커넥터 (HEAVYCON)커플러
중전압 스위치기어

✓ 전송 시스템

이중화 전원 공급장치, 단자대, 전자회로 차단기, 게이트웨이, 언매니지드 네트워크 스위치, 릴레이, UPS

✓ 자동 절체 스위치 (ATS)

이중화 전원 공급장치, 단자대, 광 패치 패널, 어셈블리 서비스, 전자 회로 차단기, 게이트웨이, 언매니지드 네트워크 스위치, 전력 측정기, 릴레이, UPS, HMI, IPC, PLC, I/O 버스 커플러

✓ 재생 에너지 시스템

파워서플라이, 단자대, 릴레이, 서지 보호기, 언매니지드 네트워크 스위치

✓ 전원 분배 장치 (PDU)

이중화 전원 공급장치 단자대, 광 패치 패널, 전자 회로 단기, 게이트웨이, 언매니지드 네트워크 스위치, 릴레이, UPS, 서지 보호기, I/O 버스 커플러

✓ 빌딩 관리 시스템

단자대, 어셈블리 서비스, 차단기,게이트웨이, 언매니지드 네트워크 스위치,릴레이, UPS, HMI, IPC, PLC, I/O 버스 커플러

✓ 에너지 모니터링 시스템

이중화 전원 공급장치, 단자대, 차단기, 게이트웨이, 언매니지드 네트워크 스위치, 릴레이, UPS, HMI, IPC, PLC, I/O 버스 커플러

✓ 환경 제어 시스템

파워서플라이, 단자대, 차단기, 패치 패널, 비관리형 네트워크 스위치, 전력 측정기, 릴레이, UPS, HMI, IPC, PLC, I/O 포함 버스 커플러

✓ 건물 공용 UPS 시스템

이중화 전원 공급장치, 단자대, 회로 차단기, 게이트웨이, 언매니지드 네트워크 스위치, 릴레이, 제어 장치

데이터 센터를 위한 피닉스컨택트의 핵심 제품군

피닉스컨택트는 전력 분배, 제어, 보호, 계측 등 데이터 센터 핵심 인프라에 적합한 다양한 제품을 제공합니다. 각 제품은 단독으로도 안정적인 성능을 보장하며, 필요에 따라 통합 구성 시 운영 효율성과 신뢰성을 더욱 높일 수 있습니다.

Power reliability

- 파워서플라이
- UPS
- 배터리 백업
- 과전류 보호
- 서지 보호

Energy management

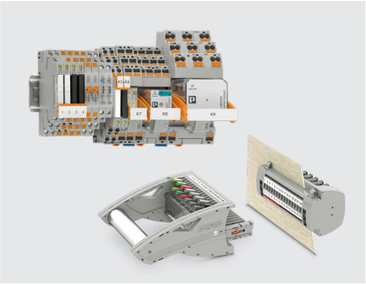
- 에너지 모니터링
- 신호변환기

Control

- 빌딩 관리 시스템
- PLCnext Technology – Open, IIoT-ready

Connect

- 단자대
- 직류 전위 분배
- 데이터, 신호, 전원 커넥터
- 고내구성 커넥터
- 광통신
- 시스템 케이블링



Switching

- 산업용 이더넷 스위치
- 릴레이
- 플러그인 테스트 시스템

Shop floor optimization

- 캐비닛 액세서리
- 마킹 및 식별 솔루션
- 공구

전원 안정성 Power reliability

전원 회복력

- 예기치 않은 시스템 장애 및 다운타임 방지
- 낙뢰 및 서지로 인한 화재, 정전, 데이터 손실 위험 존재

솔루션

- UPS 시스템 내 전원 공급, 기기 보호 및 서지 보호로 구성된 전원 공급
- IEC 기준에 따른 보호 조치를 반영한 통합 보호 존

1 Cooling infrastructure
2 Control center offices
3 Server rooms with energy distribution
4 Energy monitoring systems
5 Low-voltage switchgear
6 Perimeter security
7 Emergency power supply – Batteries
8 Emergency power supply – Genset
9 Solar energy systems

서지 보호기
Surge protection

파워서플라이
Power supplies

장치 회로 차단기
Circuit breakers

UPS/ 배터리 백업
UPS / Battery backup

에너지 관리 Energy management

에너지 모니터링

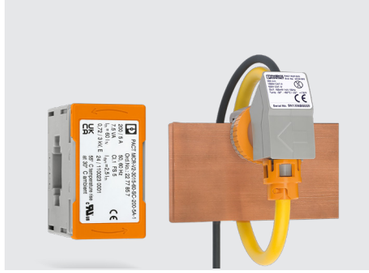
- 에너지 효율 개선과 체계적인 관리를 위한 기반, 정확한 계측
- 효율 향상을 위한 실행 기반 마련의 핵심, 개선 항목 도출
- 고소비 구간을 선제적으로 파악하기 위한 조건, 다지점 측정

솔루션

- 클라우드 기반 에너지 관리 환경을 위한 구성:
  측정 장치, 통신 기술, 제어 장치를 결합한 통합 구성

1 Cooling infrastructure
3 Server rooms with energy distribution
4 Energy monitoring systems
5 Low-voltage switchgear
9 Solar energy systems

전력량계
Energy meters



변류기
Current transformers

측정 기술
Measuring technology

관리 제어 Control

빌딩 관리 시스템

- 디지털화, 빌딩 IoT, IT보안 구현
- 회복탄력성, 효율성, 확장성, 지속가능성 확보

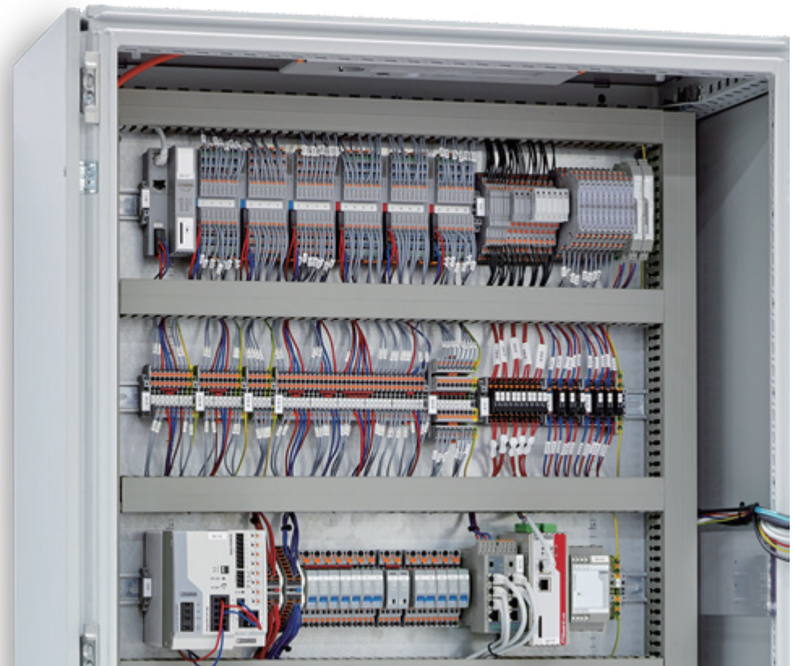
솔루션

- 모든 빌딩 요구사항을 아우르는 개방형 IoT 플랫폼, Emalytics
- 빠른 설계 및 커미셔닝을 위한 표준화된 소프트웨어 라이브러리와 템플릿 제공

1 Cooling infrastructure
2 Control center offices
3 Server rooms with energy distribution
4 Energy monitoring systems
5 Low-voltage switchgear
6 Perimeter security
7 Emergency power supply – Batteries
8 Emergency power supply – Genset
9 Solar energy systems

Building controller with Niagara framework

Axioline I/O modules in data collection – Open, IIoT-ready



연결 기술 Connectivity

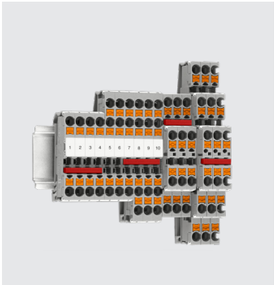
연결 기술

- 원자재 절약
- 데이터 센터의 빠른 구축 및 커미셔닝
- 데이터 및 전력 연결 품질 및 신뢰성 확보

솔루션

- 신뢰할 수 있는 연결 기술
- 사전 조립된 연결 및 케이블링 시스템으로 자재 절감
- 컨트롤 캐비닛, PCB, 단말 장치 및 에너지 저장 장치와의 연결 가능

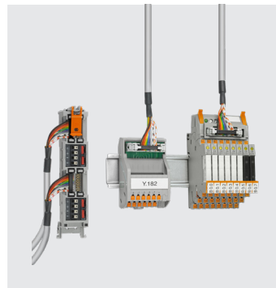
1 Cooling infrastructure
2 Control center offices
3 Server rooms with energy distribution
4 Energy monitoring systems
5 Low-voltage switchgear
6 Perimeter security
7 Emergency power supply – Batteries
8 Emergency power supply – Genset
9 Solar energy systems



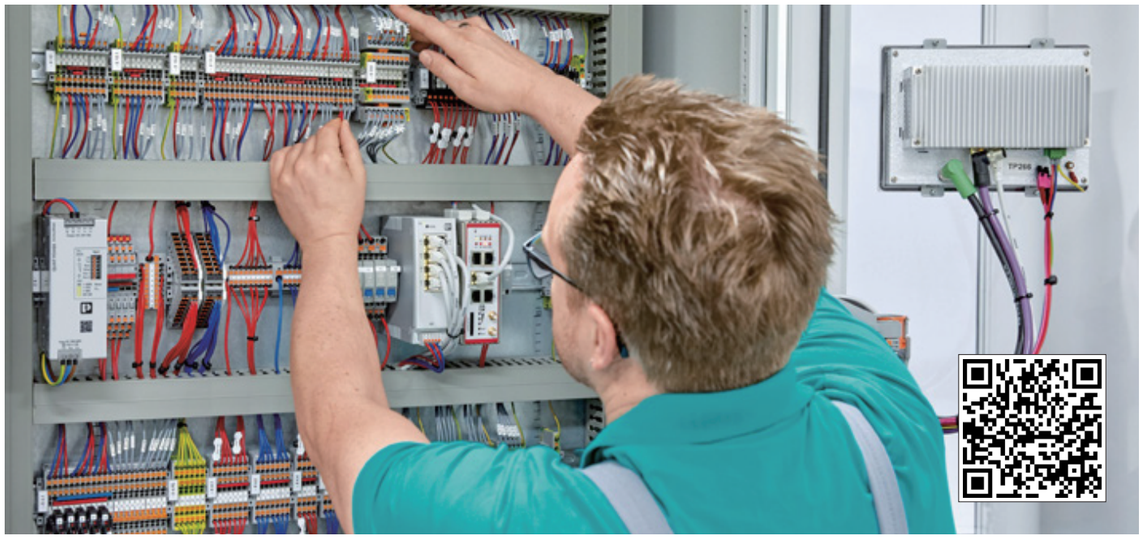
단자대
Terminal blocks

데이터,신호,전원 커넥터
Data, Signal and Power connectors

광섬유 커넥터
Fiber-optic connectors



시스템 케이블링
System cabling



스위칭 Switching

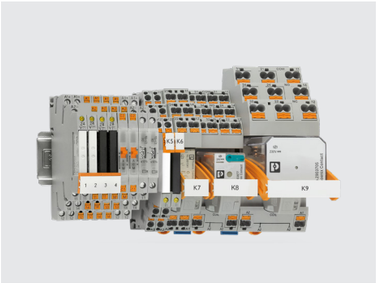
1 Cooling infrastructure
3 Server rooms with energy distribution
4 Energy monitoring systems
5 Low-voltage switchgear

스위칭&릴레이

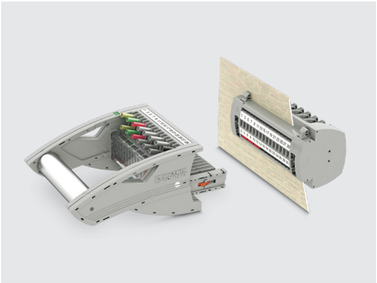
- 전기 신호로 동작하는 스위치는 자동화 시스템 내에서 절체(switching), 절연(isolating), 모니터링, 증폭(amplifying), 신호 분배(multiplying) 등 다양한 기능을 수행
- 중고압 보호 기술 테스트를 위한 플러그형 테스트 시스템

솔루션

- 산업용 이더넷 스위치 (언매니지드 및 매니지드)를 통한 자동화된 보안 네트워크 구축



릴레이
Relays



플러그인 시스템
Plug-in test systems

현장 작업 최적화 Shop floor optimization

1 Cooling infrastructure
2 Control center offices
3 Server rooms with energy distribution
4 Energy monitoring systems
5 Low-voltage switchgear
6 Perimeter security
7 Emergency power supply – Batteries
8 Emergency power supply – Genset
9 Solar energy systems

현장 생산성 향상

- 고품질 제어반 및 자동화 시스템 구축을 위한 작업 효율 향상

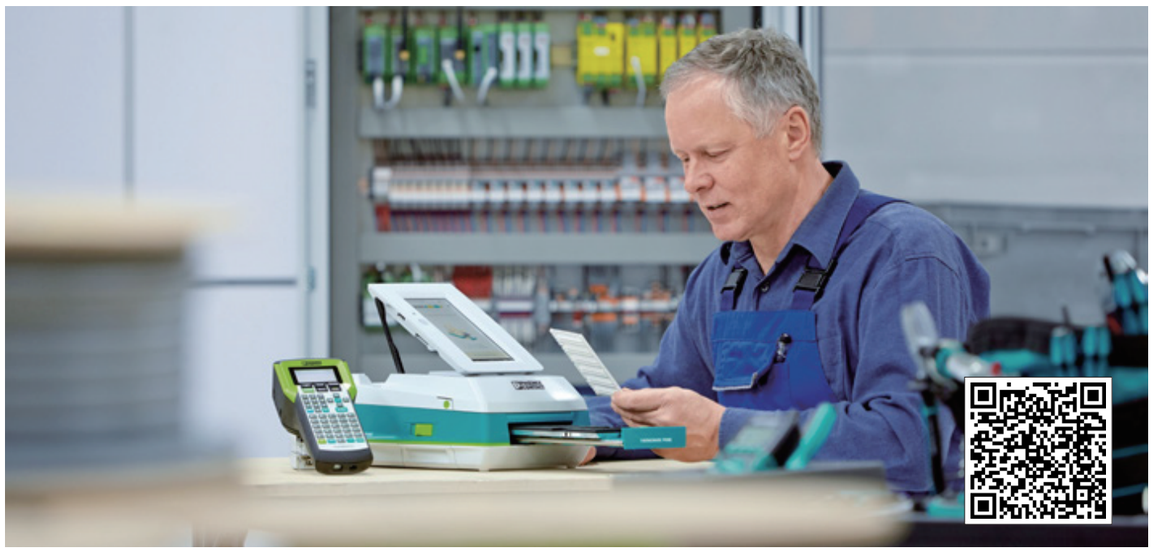
솔루션

- 빠르고 유연한 마킹 시스템, 자동·수동 공구, 케이블 및 배선 관리, 제어반 액세서리 제공

캐비닛 액세서리
Cabinet accessories

마킹 및 식별 솔루션
Marking and identification

공구
Tools



스마트 빌딩을 한단계 더 스마트하게

Facility management systems

피닉스컨택트의 빌딩 관리 시스템은 ILC 2250 BI 컨트롤러, 다양한 모듈형 I/O, 통합 보안 기능, 유연한 소프트웨어 라이선스 모델을 바탕으로, 다음과 같은 고도화된 애플리케이션 환경에 최적화된 성능을 제공합니다.

- 상업용 빌딩
- 데이터센터*
- 에너지 관리
- 전기차 충전 인프라
- 헬스케어 시설
- 산업용 건물
- 마이크로그리드

**** Specific to data centers: Colocation, Edge, Premise, Hyperscale***

산업용통신 산업용 Ethernet 스위치

IEC 61850 Ethernet 스위치 – 고성능 매니지드 L2 스위치

FL SWITCH EP 4200시리즈는 고성능 관리 네트워크 스위치로, 전력 산업에서 증가되고 있는 네트워크 성능의 확장성, 가동 시간, 보안 등의 분야에 대한 요구사항을 충족시킵니다. 또한, EMI 간섭에 대한 강한 내성을 가지고 있으며, 개폐 장치, 변전소 등에 사용이 적합합니다. 이 네트워크 스위치는 극한의 환경 조건(-40°C ~ +85°C)에서도 안정적으로 작동하며 IEC 61850-3 Ed 2 및 IEEE 1613 사양을 준수합니다.

Managed Switch EP 4200

Managed Switch EP 4200

기술 데이터	
포트 수	16
Ethernet	최대 12 (RJ45 포트)
FO	최대 4 (SFP 포트), (SFP 모듈은 별도 주문 필요)
기본 기능	레이어 2, IEEE 1588 v2 precision timing 지원, 트래픽 필터링, RADIUS 및 TACAC 인증을 위한 ACL (Access ControlLists)지원
보호 등급	IP40/IP30
주변 온도(작동)	-40 ... 70°C (<85°C Type tested for 16 h)
마운팅 타입	딘레일 마운트
알람 릴레이 출력	30 V DC, 최대 0.6 A
하우징 소재	금속

제품 속성	타입	주문 번호	포장수량
12 RJ45 포트 10/100/1000 Mbps, 4 SFP 포트 100/1000 Mbps, 12-48 V DC	FL SWITCH EP4212-4SFP-LV	1732181	1
8 RJ45 포트 10/100/1000 Mbps, 4 SFP 포트 100/1000 Mbps, 12-48 V DC	FL SWITCH EP4208-4SFP-LV	1732183	1
8 RJ45 포트 10/100/1000 Mbps, 2 SFP 포트 100/1000 Mbps, 12-48 V DC	FL SWITCH EP4208-2SFP-LV	1732185	1
4 RJ45 포트 10/100/1000 Mbps, 4 SFP 포트 100/1000 Mbps, 12-48 V DC	FL SWITCH EP4204-4SFP-LV	1732189	1
4 RJ45 포트 10/100/1000 Mbps, 2 SFP 포트 100/1000 Mbps, 12-48 V DC	FL SWITCH EP4204-2SFP-LV	1732190	1
12 RJ45 포트 10/100/1000 Mbps, 4 SFP 포트 1/10 Gbps, 12-48 V DC	FL SWITCH EP4212-4TGSFP-LV	1732187	1
8 RJ45 포트 10/100/1000 Mbps, 4 SFP 포트 1/10 Gbps, 12-48 V DC	FL SWITCH EP4208-4TGSFP-LV	1732184	1
8 RJ45 포트 10/100/1000 Mbps, 2 SFP 포트 1/10 Gbps, 12-48 V DC	FL SWITCH EP4208-2TGSFP-LV	1732188	1
4 RJ45 포트 10/100/1000 Mbps, 4 SFP 포트 1/10 Gbps, 12-48 V DC	FL SWITCH EP4204-4TGSFP-LV	1732191	1
4 RJ45 포트 10/100/1000 Mbps, 2 SFP 포트 1/10 Gbps, 12-48 V DC	FL SWITCH EP4204-2TGSFP-LV	1732192	1

IEC 61850 Ethernet 스위치 – 매니지드 L2 스위치

FL SWITCH 4800시리즈는 기본형 관리 네트워크 스위치로, 전력 산업에서 증가되고 있는 네트워크 성능의 확장성, 가동 시간, 보안 등의 분야에 대한 요구사항을 충족시킵니다.
19” 랙 마운트 스위치는 EMI 간섭에 대한 강한 내성을 가지고 있으며, 개폐 장치, 변전소 등에 사용이 적합합니다.
이 네트워크 스위치는 극한의 환경 조건(-40°C ~ +70°C)에서도 안정적 으로 작동하며 IEC 61850-3 및 IEEE 1613 사양을 준수합니다.

Managed Switch 4800

Managed Switch 4800

기술 데이터	
포트 수(Ethernet/ FO)	최대 24(RJ45, SFP)
포트 수(RJ45/ FO Combo)	4 (콤보포트)
전송 속도(Ethernet/ FO)	10/100 Mbps
전송 속도(RJ45/ FO Combo)	10/100/1000 Mbps / 1000 Mbps
기본 기능	Store and forward 스위치, 확장링 및 IEEE 이중화, 멀티캐스트 컨트롤, IGMP 스누핑, 트렁킹, 포트 및 태깅 VLAN, 포트 및 IEEE 802. 1 x 보안, SNMP V3 및 Https 보안, SNTP, 웹 사용자 지정, 사용자 계정
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70°C
마운팅 타입	랙 마운트, 브래킷 포함
연결 방법(Ethernet)	RJ45
연결 방법(RJ45/ FO Combo)	SFP/ RJ45

제품 속성	타입	주문 번호	포장수량
24 RJ45 포트, 10/100 Mbps, 4 Combo 포트, 10/100/1000 Mbps(RJ45) / 1000 Mbps(SFP)	FL SWITCH 4824E-4GC	2891072	1
8 RJ45 포트, 10/100 Mbps, 16 SC 타입 Multi FO 포트, 100 Mbps, 4 Combo 포트, 10/100/1000 Mbps(RJ45) / 1000 Mbps(SFP)	FL SWITCH 4808E-16FX-4GC	2891079	1
24 SFP 포트, 100 Mbps, 4 Combo 포트, 10/100/1000 Mbps(RJ45) / 1000 Mbps(SFP)	FL SWITCH 4800E-24SFX-4GC	1287360	1
전원 모듈			
4800 스위치 전원 공급 모듈, 90 V –264 V AC / 88 V –300 V DC	FL SWITCH 4800E-P5B	1312448	1
4800 스위치 전원 공급 모듈, 36 V –75 V DC	FL SWITCH 4800E-P5B	1312459	1

IEC 61850 Ethernet 스위치– 고성능 매니지드 L2 스위치

FL SWITCH EP 5200시리즈는 고성능 관리 네트워크 스위치로, 전력 산업에서 증가되고 있는 네트워크 성능의 확장성, 가동 시간, 보안 등의 분야에 대한 요구사항을 충족시킵니다. 또한, EMI 간섭에 대한 강한 내성을 가지고 있으며, 개폐 장치, 변전소 등에 사용이 적합합니다. 이 네트워크 스위치는 극한의 환경 조건(-40°C ~+70°C/85°C)에서도 안정적으로 작동하며 IEC 61850-3 Ed 2 및 IEEE 1613 사양을 준수합니다.

Managed Switch EP 5200

Managed Switch EP 5200

기술 데이터	
포트 수	28
Ethernet	최대 28 (RJ45 포트)
FO	최대 28 (SFP 포트), (SFP 모듈은 별도 주문 필요)
기본 기능	레이어 2, IEEE 1588 v2 precision timing 지원, 트래픽 필터링, RADIUS 및 TACAC 인증을 위한 ACL(Access Control Lists) 지원
보호 등급	IP40
주변 온도(작동)	-40 ...70°C (<85°C Type tested for 16 h)
마운팅 타입	랙 마운트, 브래킷 포함
알람 릴레이 출력	30 V DC, 최대 0.6 A
하우징 소재	금속

제품 속성	타입	주문 번호	포장수량
24 RJ45 포트10/100/1000 Mbps, 4 SFP 포트1/10 Gbps, 100-240 V AC, 100 -250 V DC	FL SWITCH EP5224-4SFP-HV	1732654	1
16 RJ45 포트10/100/1000 Mbps, 8 SFP 포트 100/1000 Mbps, 4 SFP 포트1/10 Gbps, 100-240 V AC, 100 -250 V DC	FL SWITCH EP5216-12SFP-HV	1732656	1
8 RJ45 포트10/100/1000 Mbps, 16 SFP 포트 100/1000 Mbps, 4 SFP 포트1/10 Gbps, 100-240 V AC, 100 -250 V DC	FL SWITCH EP5208-20SFP-HV	1732657	1
24 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 4 SFP 포트1/10 Gbps, 100-240 V AC. 100 -250 V DC	FL SWITCH EP5200-28SFP-HV	1732659	1

IEC 61850 Ethernet 스위치– 고성능 매니지드 L2/ Lite L3 스위치

FL SWITCH EP 7200시리즈는 고성능 관리 네트워크 스위치로, 전력 산업에서 증가되고 있는 네트워크 성능의 확장성, 가동 시간, 보안 등의 분야에 대한 요구사항을 충족시킵니다. 딘레일 타입의 스위치는 EMI 간섭에 대한 강한 내성을 가지고 있으며, 개폐 장치, 변전소 등에 사용이 적합합니다. 이 네트워크 스위치는 극한의 환경 조건(-40°C ~+75°C/85°C)에서도 안정적으로 작동하며 IEC 61850-3 Ed 2 및 IEEE 1613 사양을 준수합니다.


Managed Switch EP 7200

Managed Switch EP 7200

기술 데이터	
포트 수	32
Ethernet	최대 32 (RJ45 포트)
FO	최대 32 (SFP 포트), (SFP 모듈은 별도 주문 필요)
기본 기능	레이어 2 및 Lite 레이어 3 기능, IEEE 1588 v2 precision timing 지원, 트래픽 필터링, RADIUS 및 TACAC 인증을 위한 ACL(Access Control Lists)지원
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-40 ...70°C (<85°C Type tested for 16 h)
마운팅 타입	랙 마운트, 브래킷 포함
알람 릴레이 출력	24 V DC, 최대 1 A
하우징 소재	금속

제품 속성	타입	주문 번호	포장수량
32 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 100-240 V AC/DC	FL SWITCH EP7232-HV	1688991	1
32 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 48V DC	FL SWITCH EP7232-MV	1688987	1
32 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 24V DC	FL SWITCH EP7232-LV	1688991	1
32 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 100-240 V AC/DC	FL SWITCH EP7200-32GSFP-HV	1688994	1
32 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 48V DC	FL SWITCH EP7200-32GSFP-MV	1688986	1
32 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 24V DC	FL SWITCH EP7200-32GSFP-LV	1688990	1
16 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 16 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 100-240 V AC/DC	FL SWITCH EP7216-16GSFP-HV	1688993	1
16 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 16 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 48V AC/DC	FL SWITCH EP7216-16GSFP-MV	1688985	1
16 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 16 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 24V AC/DC	FL SWITCH EP7216-16GSFP-LV	1688989	1
24 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 4 Combo HSR/PRP 포트, 100-240 V AC/DC	FL SWITCH EP7200-24GSFP-RED-HV	1688992	1
24 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 4 Combo HSR/PRP 포트, 48V DC	FL SWITCH EP7200-24GSFP-RED-MV	1688983	1
24 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 4 Combo HSR/PRP 포트, 24V DC	FL SWITCH EP7200-24GSFP-RED-LV	1688988	1




IEC 61850 Ethernet 스위치– 고성능 모듈형 매니지드 L2/ L3 스위치

FL SWITCH EP 7400시리즈는 고성능 모듈형 관리 네트워크 스위치로, 전력 산업에서 증가되고 있는 네트워크 성능의 확장성, 가동 시간, 보안 등의 분야에 대한 요구사항을 충족시키는 유연한 플랫폼을 제공합니다. 모듈형 19 " 랙 마운트 스위치는 EMI 간섭에 대한 강한 내성을 가지고 있으며, 개폐 장치, 변전 소등에 사용이 적합합니다. 이 네트워크 스위치는 극한의 환경조건(-40°C ~+75°C/85°C)에서도 안정적으로 작동하며 IEC 61850-3 Ed 2 및 IEEE 1613 사양을 준수합니다.


Managed Switch EP 7400

Managed Switch EP 7400

기술 데이터	
총 이더넷 포트 용량	28
모듈 슬롯(후면 장착)	3개 – 10/100/1000 Mbps, 1개 – 1/10 Gbps
전원 공급 슬롯(전면 장착)	2개의 이중화 및 핫스왑 가능 전원 공급 장치 (전원 공급 장치는 별도 주문 필요)
기본 기능	레이어 2 및 레이어 3 기능, 원격 액세스, 로컬 액세스 및 네트워크 액세스 영역을 위한 광범위한 보안 기능, 핫 스왑 가능 포트 및 전원 공급 모듈
보호 등급	IP40
주변 온도(작동)	-40 ...75°C (<85°C Type tested for 16 h)
마운팅 타입	랙 마운트, 브래킷 포함
컬러LCD (전면 장착)	포트 링크 상태 표시
포트 상태 LED	포트 모듈(후면 액세스)의 링크 동작 LED

제품 속성	타입	주문 번호	포장수량
	FL SWITCH EP7428R-L3F1	1144353	1

Module Type




제품 속성	타입	주문 번호	포장수량
EP 7400 확장 모듈 : 8 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps	FL SWITCH EP7400-M8GRJ45	1144375	1
EP 7400 확장 모듈 : 8 SFP 슬롯 포트, 100/1000 Mbps, SFP 모듈 별도 구매	FL SWITCH EP7400-M8GSFP	1144383	1
EP 7400 확장 모듈 : 4 SFP 슬롯 포트, 1G/10G, SFP 모듈 별도 구매	FL SWITCH EP7400-M4TGSFP	1144388	1
EP 7400 빈 슬롯 필러 플레이트: 슬롯 1-4	FL SWITCH EP7400-ABLK	1144428	1
EP 7400확장 모듈 : HSR/PRP Combo 포트, 10/100/1000 Mbps RJ45 또는 100/1000 Mbps SFP, SFP 모듈 별도 구매	FL SWITCH EP7400-MHSR-PRP	1510975	1
제품 속성 - 전원 모듈			
EP 7400 스위치 전원 공급 모듈 : 24V DC nominal (10-36 V DC)	FL SWITCH EP7400-PS-LV EP	1144367	1
EP 7400 스위치 전원 공급 모듈 : 48V DC nominal (36-72 V DC)	FL SWITCH EP7400-PS-MV EP	1144372	1
EP 7400 스위치 전원 공급 모듈 : HVAC/DC (88-370V DC 또는 85-264VAC)	FLSWITCHEP7400-PS-HVEP	1144175	1

IEC 61850 Ethernet 스위치– 컴팩트 고성능 매니지드 L2/ L3 스위치

FL SWITCH EP 6400시리즈는 컴팩트한 고성능 관리 네트워크 스위치로, 전력 산업에서 증가되고 있는 네트워크 성능의 확장성, 가동 시간, 보안 등의 분야에 대한 요구사항을 충족시킵니다.
딘레일 타입의 스위치는 EMI 간섭에 대한 강한 내성을 가지고 있으며, 개폐 장치, 변전소 등에 사용이 적합합니다.
이 네트워크 스위치는 극한의 환경조건(-40°C ~+75°C/85°C)에서도 안정적으로 작동하며 IEC 61850-3 Ed 2 및 IEEE 1613 사양을 준수합니다.

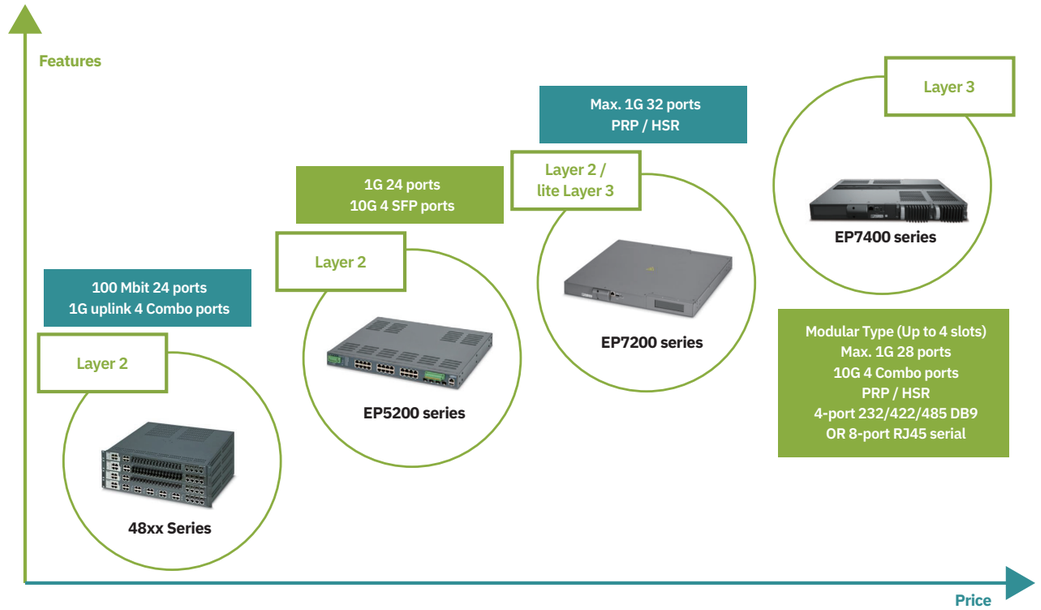
Managed Switch EP 6400

Managed Switch EP 6400

기술 데이터	
포트 수	16
Ethernet	최대 16 (RJ45 포트)
FO	최대 16 (SFP 포트) (SFP 모듈은 별도 주문 필요)
기본 기능	레이어 2 및 레이어 3 기능, IEEE 1588 v2 precision timing 지원, 트래픽 필터링, RADIUS 및 TACAC 인증을 위한 ACL(Access Control Lists) 지원
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-40 ...75°C (<85°C Type tested for 16 h)
마운팅 타입	DIN 레일 마운팅
알람 릴레이 출력	24 V DC, 최대 1 A
하우징 소재	Satin coated steel

제품 속성	타입	주문 번호	포장수량
16 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 100-240 V AC/DC	FL SWITCH EP6416-HV	1471544	1
12 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 4 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 100-240 V AC/DC	FL SWITCH EP6412-4GSFP-HV	1471547	1
12 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 4 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 24 V DC	FL SWITCH EP6412-4GSFP-LV	1471548	1
12 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 4 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 48 V DC	FL SWITCH EP6412-4GSFP-MV	1559224	1
16 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 100-240 V AC/DC	FL SWITCH EP6400-16GSFP-HV	1471546	1
12 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 4 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 48 V DC	FL SWITCH EP6400-16GSFP-LV	1574601	1
4 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 4 SFP 포트, 100/1000 Mbps, 4 Combo HSR/PRP 포트, 100-240 V AC/DC	FL SWITCH EP6404-4GSFP-RED-HV	1524692	1

IEC 61850 Ethernet 스위치



	EP4200	EP5200	EP7200	EP6400/ EP6500	EP7400/ EP7500
Layer 2	✓	✓	✓	✓	✓
Layer 3			Limited	✓	✓
10G options	✓	✓		✓	✓
Number of ports	Up to 16	28	Up to 32	Up to 16	Up to 28
Rack Mount		✓	✓		✓
DIN Mount	✓			✓	
Modules for additional functionality				✓	✓

랙 마운트 스위치– 매니지드 L2 스위치

FL SWITCH 5000시리즈는 높은 데이터 처리량과 많은 수의 포트를 갖춘 고성능 백본 스위치로 IT/OT 간의 인터페이스 역할이 가능합니다. 최신의 TSN 기술 및 최대 10Gbit/s를 지원하며, 정확한 시간 동기화를 가능하게 합니다. 보안 부팅 및 TPM(Trusted Platform Module)과 같은 하드웨어 기반 보안 기능은 네트워크 솔루션의 보안을 강화하며, PROFINET Conformance-Class B, IEC 62443-4-1에 따른 개발 프로세스 인증 획득 및 IEC 62443-4-2를 준수합니다.

Managed TSN Switch 5000

Managed TSN Switch 5000

기술 데이터	
포트 수(Ethernet/ FO)	최대 28(RJ45, SFP)
포트 수(RJ45/ FO Combo)	최대 8
전송 속도(Ethernet/ FO)	10/100/1000 Mbps
전송 속도(RJ45/ FO Combo)	10/100/1000 Mbps / 1/10 Gbps
기본 기능	Store and forward 스위치, 확장 링 및 IEEE 이중화, 멀티캐스트 컨트롤, IGMP 스누핑, 트렁킹, 포트 및 태깅 VLAN, 포트 및 IEEE 802.1 x 보안, SNMP V3 및 Https 보안, SNTP, 웹 사용자 지정, 사용자 계정
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-10 °C ... 60°C
마운팅 타입	랙 마운트
연결 방법(Ethernet)	RJ45
연결 방법(RJ45/ FO Combo)	SFP/ RJ45

제품 속성	타입	주문 번호	포장수량
24 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 4 SFP+포트, 100/1000/10000 Mbps, 전원 이중화 (옵션)	FL SWITCH 5924-4SFP+	1525939	1
16 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 4 SFP+ 포트, 100/1000/10000 Mbps, 8 Combo 포트 10/100/1000 Mbps, 전원 이중화 (옵션)	FL SWITCH 5916-8GC-4SFP+	1525942	1
16 SFP 포트, 1000 Mbps, 4 SFP+ 포트, 100/1000/10000 Mbps, 8 Combo 포트 10/100/1000 Mbps, 전원 이중화 (옵션)	FL SWITCH 5916SFP-8GC-4SFP+	1525943	1
24 SFP포트, 100/1000 Mbps, 4 Combo 포트 10/100/1000 Mbps, 전원 이중화 (옵션)	FL SWITCH 5924SFP-4GC	1525944	1
24 RJ45 포트, 10/100/1000 Mbps, 4 Combo 포트 10/100/1000 Mbps, 전원 이중화 (옵션)	FL SWITCH 5924-4GC	1525945	1

산업용통신 산업용 Ethernet 스위치

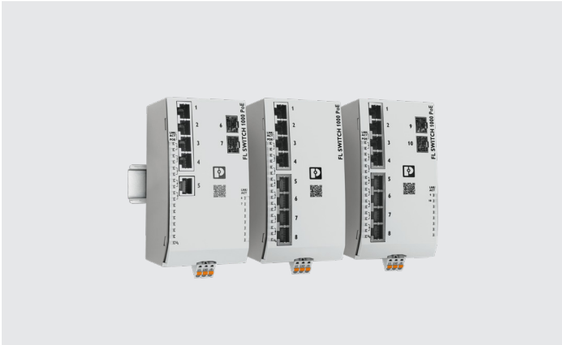
언매니지드 스위치

피닉스컨택트의 산업용 언매니지드 스위치는 다양한 포트 수와 폭이 좁게 설계된 디자인을 특징으로 합니다.
피닉스컨택트는 애플리케이션에 따라 다양한 기능을 갖춘 언매니지드 스위치를 제공합니다.

- **표준 애플리케이션용:** 컴팩트한 디자인과 유연한 설치 옵션을 제공하는 1000 시리즈 언매니지드 스위치 1100 버전도 기가비트 범위의 전송 속도를 제공합니다. 마운팅 액세서리를 사용하면 FL SWITCH 1000을 컨트롤 캐비닛이나 벽면에 평평하게 장착할 수도 있습니다.
- **현장 설치용:** 환경 영향에 대한 내구성이 뛰어난 1600 및 1700 시리즈
- **19인치 포맷:** 데이터 센터 및 제어실용으로 적합한 1800 및 1900 시리즈 언매니지드 스위치
- **PoE(Power over Ethernet) 지원:** 동일한 Ethernet 케이블을 통해 최대 8개의 엔드 장치에 전원과 데이터를 공급할 수 있는 1000 시리즈 언매니지드 PoE 스위치

1000 및 1100 시리즈 언매니지드 스위치

광범위한 자동화 애플리케이션에 적합합니다.



언매니지드 PoE 스위치

IP20 및 IP65 보호 수준의 언매니지드 PoE(Power-over-Ethernet) 스위치는 최대 8개의 PoE PD가 있는 간단한 PoE 애플리케이션에 이상적입니다.

언매니지드 스위치 1800 및 1900

높은 포트 밀도로 인해 이러한 스위치를 사용하면 최대 24개의 네트워크 장치를 연결할 수 있습니다.

IP67 스위치

IP65 / IP66 / IP67 보호 기능의 견고한 언매니지드 및 매니지드 스위치는 컴팩트하고 안정적입니다.

Experience in digital infrastructure

20년 이상 신뢰받아온 파트너십

“피닉스컨택트는 지난 20여 년간 다양한 고객과 협력하며 높은 품질의 결과물을 제공해왔습니다.”

Oliver Tananow
Senior Specialist, Electrical Engineering Core Site
Telefonica Germany GmBH & Co. OHG

Audi data center 사례

©Audi Mediacenter

Audi는 에너지 효율 개선을 위해 보다 정밀한 데이터 수집이 필요했습니다. EMpro EEM-EM377 에너지 미터를 통해 핵심 데이터를 확보한 Audi는 이를 기반으로 에너지 사용 최적화를 위한 구체적인 실행 방안을 도출할 수 있었습니다. 또한 EMpro 장치는 Audi의 기존 에너지 관리 시스템과의 통합도 간편하게 구현해주었습니다.

지속 가능한 생산을 위한 새로운 기준

피닉스컨택트는 지속 가능한 미래를 실현하는 데에 중요한 역할을 한다는 책임감을 가지고 있습니다.
독일 본사에 새로 구축된 생산 시설에는 에너지 절감을 위한 **지속 가능한 기술**이 우선적으로 도입되었으며, 이는 **그린빌딩**의 가능성을 직접 보여주는 대표 사례로 자리잡고 있습니다.

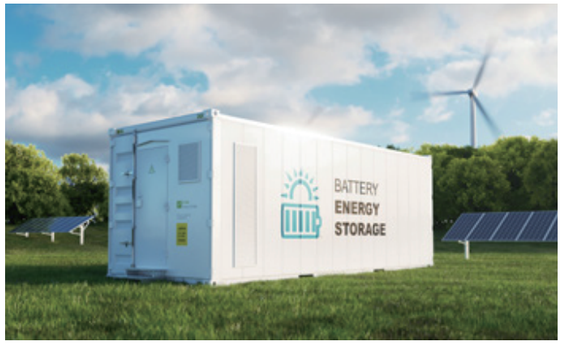
Our future in the AES

Data center solutions

데이터의 투명성과 높은 신뢰성을 기반으로 디지털 전환을 가능하게 하는 솔루션

All Electric Society

지속 가능성을 중심에 둔 미래 비즈니스 모델의 비전, 전기 기반 사회 실현을 위한 통합 에너지 전략



Battery storage solutions

재생에너지의 출력 변동을 완충하고 안정적인 전력 공급을 지원하는 배터리 저장 솔루션

Renewable energy solutions

지속 가능한 미래와 환경 보호를 위해 반드시 필요한 에너지 전환 기술

DC power grid

피닉스컨택트는 지속 가능한 미래를 위한 제조업체로서, 기후 보호를 중요한 사명으로 여기고 있습니다. 더불어 재생에너지를 변환 손실 없이 활용할 수 있는 DC 전력망의 이점을 바탕으로, 지속 가능한 생산을 위한 첨단 기술을 개발하고 있습니다. 또한 에너지 저장 시스템을 통합해 전력 사용이 집중되는 시간대의 부담을 낮추고, 공공 전력망의 안정성 확보에 기여하고 있습니다.

Open communication with customers and partners worldwide

Phoenix Contact is a global market leader based in Germany. We are known for producing forward-thinking products and solutions for the comprehensive electrification, networking, and automation of all sectors of the economy and infrastructure. With a global network, we maintain close relationships with our customers, something we believe is essential for our common success.

You can find your local partner at

phoenixcontact.com

피닉스컨택트(주) PHOENIX CONTACT Co., Ltd.

경기도 성남시 분당구 황새울로 325 서현빌딩 본관 2층
전화: 1899-2166 이메일: sales@phoenixcontact.co.kr

 U007198B/10-2024