

www.primesolution.co.kr

PRIME SOLUTIONS

Total Solution of Lightning Protection & Power Quality



Total Solution of Lightning Protection & Power Quality

CONTENTS

프로필	_ 03
회사비전	_ 04
연혁	_ 05
사업분야	_ 06
Standards	_ 12
Organization	_ 13
Certifications	_ 14
Major Customers	_ 39

프라임솔루션에서...

당사 제품을 사랑해주시는 고객님들께 진심으로 감사 드립니다.
2003년 설립 이래, 주식회사 프라임솔루션은 보다
안전하고 편리한 제품을 공급하기 위해
모든 노력을 쏟고 있습니다.

급변하는 시장의 흐름에 대응하기 위해 지속적으로
신제품을 개발하고 있으며,
우수한 품질의 제품을 공급하여 안정적인 전원 공급의 발전에
이바지하도록 하겠습니다.

이제는 세계 시장에 뛰어 들어 그 가운데서 인정받을 수 있는 제품을 만들도록 노력하겠습니다.

항상 변함없는 격려와 관심 부탁드립니다.

감사합니다.



Jhong-soon Park, CEO

Profile 프로필

Corporate name 법인명

- Corporate name PrimeSolution Co., Ltd. **주식회사 프라임솔루션코퍼레이션**

Date founded 법인설립일

- Establishment Date June 11, 2003 **법인 설립일 2003년 6월 11일**

Lines of business 사업분야

- Business Items Production and distribution of Surge Protective Devices (SPDs) for Power and data/signal lines
전원 및 데이터/신호용 SPD 공급 및 제조
- Production and Installation of Early Streamer Emission (ESE) Lightning rods **유도광역 피뢰침 제조 및 시공**
- Design and installation of Intellignet Lightning Protection Management System (ILPMS) **지능형 피뢰관리시스템(ILPMS) 설계/시공**
- Design and Installation of grounding termina/lightning rod systems and Supplying their materials **접지/피뢰자재 공급 및 시스템 설계/시공**
- Production and distribution of Automatic Voltage Regulator/
Uninterrupted Power Supply (AVR/UPS)
전원안정화 기기(AVR/UPS)공급 및 제조
- Production and distribution of noise management equipment(FILTER/
NCT) **노이즈 대책 기기(FILTER/NCT) 공급 및 제조**

Address 사업장 주소

39, Dangjeong-ro 27beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

경기도 군포시 당정로27번길 39 (당정동) A동 2층
TEL:82-31-464-1051 FAX:82-31-464-1061

<http://www.primesolution.co.kr>

Management Philosophy 경영철학

주식회사 프라임솔루션은

창조적인 연구, 생산 및 서비스 활동과 기업의 최종 목표인 환원의 경영이념을 실천합니다.
대내외적 신뢰를 바탕으로 한 기업경영을 원칙으로 하며,



Quality Control Policy 품질방침

BEST TECHNOLOGY

끊임없는 연구개발로 최고의 기술을 구현하고,

BEST PRODUCTS & SERVICE

지속적 개선을 통한 최고의 제품과 서비스를 생산하며,

BEST SATISFACTIONS OF CUSTOMER

성실한 사후관리로 최고의 고객만족을 실현한다.



COMPANY HISTORY 회사연혁

YEAR	MONTH	연혁
2018년	2월	조달청 우수조달물품 제 3차단가계약(SPD Disconnector(외부분리기))
2017년	7월	조달청 우수조달물품 제 3차단가계약(SPD)
		조달청 우수조달물품 제 3차단가계약(서지흡수기)
	8월	한국철도공사 17년도 보안기 통합 구매 공급 계약
2016년	12월	SPD Disconnector(외부분리기) 조달청 우수제품 지정
		가족친화기업 인증(여성가족부)
	11월	한국전력공사 KEPCO Trusted Partner 인증
	10월	SPD용 외부분리기 신제품인증 획득(산업통상자원부)
		경기도 유망중소기업 인증(경기도지사)
	9월	1등급 Pluggable Type 우수제품지정(조달청)
2015년	7월	한국철도공사 16년도 보안기 통합 구매 공급 계약
	3월	국내 최대 1등급 낙뢰시험설비 구축(limp 130kA)
2014년	12월	가족친화기업 인증(여성기업부)
		국내최초 원격감시 다단계 디지털 낙뢰카운터 출시(한전 공동개발)
	6월	1등급 SPD(limp 12.5kA/50kA, 25kA/100kA) KS인증 취득
		단락감지형 서지 카운터 특허 등록(특허 제:1409479호)
2월	세계 최초 누설감지형 1등급 SPD Disconnector(외부분리기) 개발 출시	
2013년	10월	경영 혁신형 중소기업 (MAIN-BIZ) 인증
	9월	지능형 피뢰관리 시스템 특허 등록 (특허 제 :1314733호)
2012년	12월	국내외 최초 SPD Disconnector(외부분리기) 출시
	11월	KS인증 국내1호 취득 / CB인증 취득
	5월	열폭주 방지형 전원용 보호모듈 UL인증 / CSA인증 취득
2011년	12월	SPD Disconnector(외부분리기) 특허 등록(특허 제 : 1101981호)
2010년	3월	일본 전기용품 안전인증(PSE) 획득
2009년	2월	자가진단 지능형 SPD특허 등록 (특허 제:0885632호)
	1월	지능형 피뢰관리시스템 출시
2007년	12월	지능형 SPD 전원용 C-series CE 인증 획득 (EN 61643-1/61643-11)
	8월	전기공사업 등록
		경기도 유망중소기업 선정 (안양시)
	7월	지능형 피뢰관리시스템 특허 출원
	5월	국내최초 한국전기안전공사 V-check 마크 품질인증 (KAS 공인)
		ISO 14001:2004 환경경영시스템 인증
3월	통신용 SPD / 전원용 SPD 단상 H-series CE 인증 획득(EN 61643-1/61643-11)	
2006년	11월	기술 혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 인증
	9월	신호/데이터용 SPD CE인증 획득
	6월	기업부설 기술연구소 설립 (한국산업기술진흥협회)
2005년	12월	전원용 SPD 3상 H-series CE 인증 획득 (EN 61643-1/61643-11)
	11월	전원용 SPD 특허등록 (특허 제 : 05316405호)
		벤처기업등록 (신기술기업/중소기업청)
2004년	12월	LG전자 정보통신그룹 협력업체 등록
		산업 패밀리 기업 선정 (경기도중소기업지원센터)
2003년	2월	ISO 9001:2000 품질경영시스템 인증
	6월	법인설립(사업자:123-81-89189)

BUSINESS ITEMS 사업 아이템

Total Solution of Lighting Protection & Power Quality

Surge Protective device

- **Power Line SPD**
: 전원용 서지보호장치
- **Data Line SPD**
: 통신/데이터용 서지보호장치
- **Coaxial Line SPD**
: 동축라인용 서지보호장치
- **SPD Disconnecter**
: 전원용 SPD 외부분리기

Grounding Solution

- **GEM ROD**
: 전해질 접지 시스템
- **GEM Powder, 친환경 접지 저감제**
- **AGT, 지능형 접지단자**
- **Cdegs Simulation Consulting, 시뮬레이션 컨설팅**

Lightning Rod

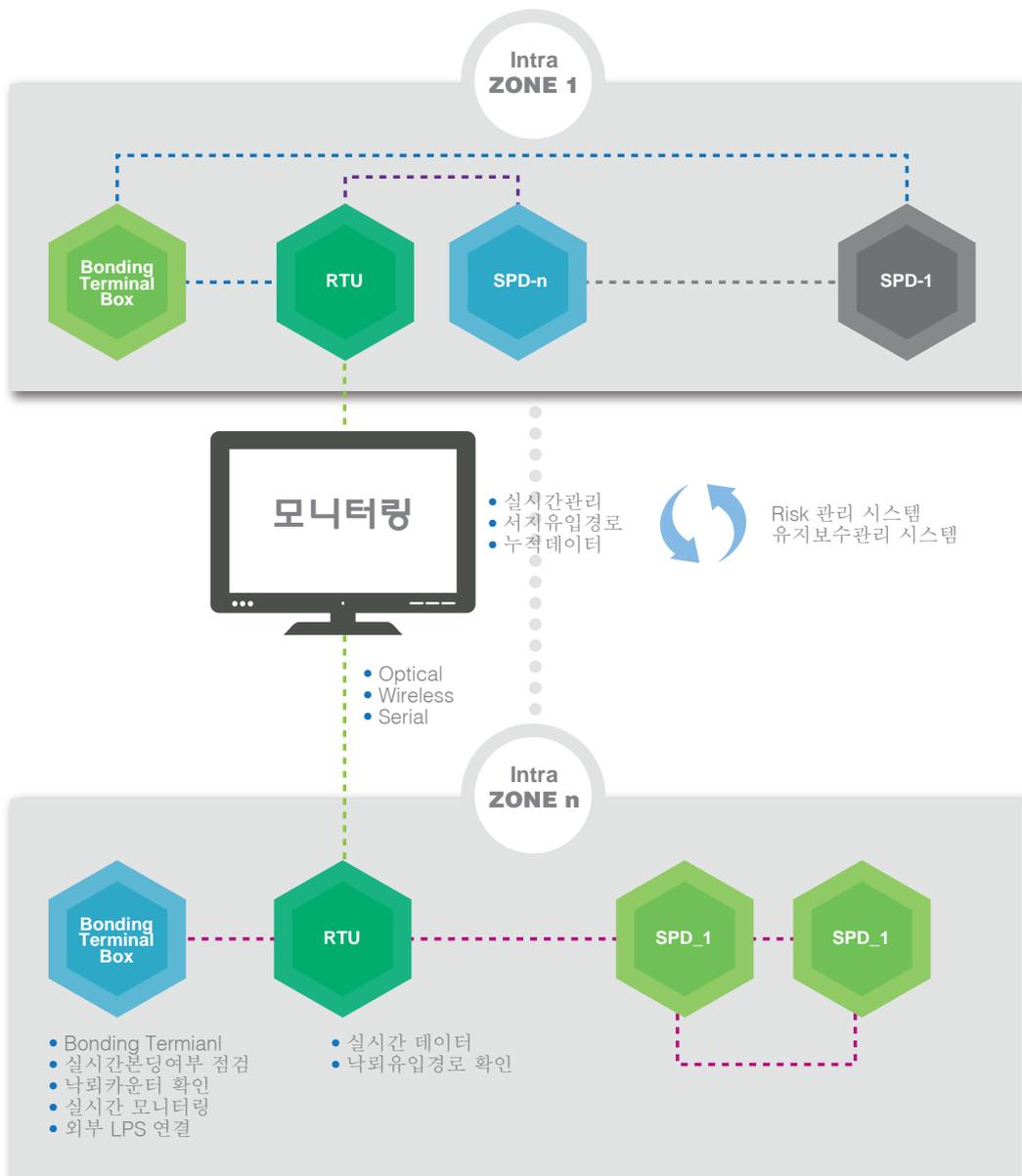
- **X-TRAP**
: 이온 방사형 유도광역 피뢰침
- **VAJRA**
: 고전압 펄스식 유도광역 피뢰침
- **FRANKIN ROD**
: 고성능 기계식 피뢰침
- **ALC-100**
: 낙뢰 전류 카운터

Power Quality

- **Noise Cutting Transformer**
: 노이즈 컷 트랜스포머
- **Harmonic Filter**
: 고조파 저감장치
- **Power Line Noise Filter**
: 전원 노이즈 필터
- **Static Var Compensator**
: 무효전력보상장치
- **HEMP Filter**
: 고출력 전자기 펄스 필터

지능형 피뢰 관리 시스템 (ILPMS)

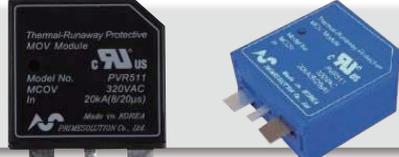
Intelligent lightning protection management system



BUSINESS ITEMS 사업영역

Surge Protective device 서지보호기

프라임솔루션에서는 완벽한 SPD 제품 솔루션은 중앙 기반, 건물 입구, 운송, 산업 프로세스 제어 및 군대에서 사용할 수 있는 전력, 통신 및 데이터 라인 보호를 위한 다양한 제품을 보유하고 있습니다.

<p>01</p> <p>전원용 SPD</p>	<p>Surge protective device (SPD)</p> 
<p>02</p> <p>통신용 SPD</p>	<p>SPD for communication/data line</p> 
<p>03</p> <p>동축용 SPD</p>	<p>SPD for coaxial line/antenna</p> 
<p>04</p> <p>단레일 SPD</p>	<p>SPD for power line</p> 
<p>05</p> <p>MOV 모듈</p>	

Application of SPD

- AC distribution panels at communication base centers
- Low-voltage panels at transformer stations
- Power supplies of control panels at common equipment rooms
- Power and communication terminals of equipnet that require protection
- nput/output terminals of communication and data line

Application standards of SPD

- KS C IEC 61643-11, 61643-12, 61643-21
- KS C IEC 62305-1
- KS C IEC 62305-2, 62305-3, 62305-4
- KS C IEC 60364-4-443
- IEEE C 62.41
- UL 1449 3¹⁰ Edition/UL 497
- CE : EN61643-1/61643-11

Grounding Solution 접지솔루션

프라임솔루션의 접지기술 적용분야

Applications of Prime Solution's grounding technology

- 뇌보호 접지 설계/시공의 기술적 지원
- 설계 피라미터 고정밀 측정 및 분석
- 과도상태 뇌보호 접지시스템 분석 및 모델링
- 특별히 고안된 뇌보호 접지 시스템 제안
- 뇌보호 접지관련 법규 해석 및 해외규격 적용 검토
- 다양한 접지방식 및 관련자재의 성능비교
- 엔지니어링 교육



전해질 보링접지 시스템

Electrolyte boring grounding system



친환경 접지저감제

Environment-friendly grounding reducer

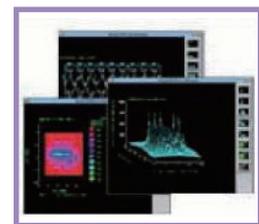


AGT 능동형 접지단자함

Active grounding terminal



EXG 탄소접지봉



접지해설 설계/모델링

Grounding analysis design and modeling



BUSINESS ITEMS 사업 아이템

Lightning Rod 피뢰침

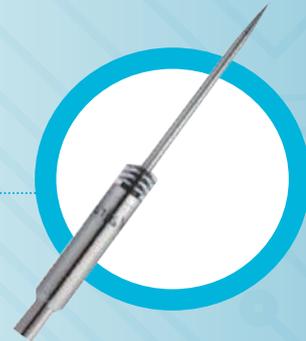
X-TRAP

- X-TRAP ion discharging-type
- ESE lightning rod
- 이온방사형 피뢰침



VAJRA

- VAJRA pulse-type
- ESE lightning rod
- 고전압 펄스형 피뢰침



FRANKIN

- High Performance Mechanical lightning rod
- 기계식 고성능 피뢰침



Lightning Counter

- 디지털 방식 낙뢰 카운터
- 낙뢰 및 서지전류 계수, 크기 측정, 저장기능
- 상태표시 및 데이터 기록관리
- 원격 데이터 전송 가능
- 야간 식별 가능한 백라이트 가능



Power Quality 전원 품질



Noise Cutting Transformer

노이즈 컷 트랜스포머



Neutral Current Harmonic Filter

고조파 저감장치



Power Line Noise Filter

전원용 노이즈 필터



Static Var Compensator

무효전력보상장치



HEMP Filter

고출력 전자기 펄스 필터

STANDARDS 인증규격

- 저전압 배전 시스템 서지 보호 장치 – 성능 및 시험 방법 (KS C IEC 61643-11)
- 저전압 배전 시스템 서지 보호 장치 성능 및 테스트 방법 (KS C IEC 61643-12)
- 저전압 배전 시스템 서지 보호 장치 선택 및 가이드 라인 (KS C IEC 61643-12)
- 건물 등의 피뢰 시스템 – 표준 규칙 (KS C IEC 62305)
- 피뢰 시스템의 보호 수준 선택 (KS C IEC 62305)
- 피뢰 시스템 설계, 설치, 유지 보수, 검사 (KS C IEC 62305)
- 고전압 전기 사고로 인한 저전압 장치 보호 (KS C IEC 60364-4-443)
- 과전압 보호 장치 (KS C IEC 60364-5-534)
- 접지 장비 및 보호 도체 (KS C IEC 60364-5-54)
- 통신 장비 용 등전위 본딩 및 접지 장비 (KS C IEC 60364-5-548)
- 데이터 처리 장비의 접지 장비 (KS C IEC 60364-7-707)
- IEEE 저전압 서지 전압 권장 사례 (IEEE c62.41 1991)
- 과도 전압 서지 억제기 (UL 1449)
- Paired-Conductor 통신 회로 보호 장치 (UL 497)
- 저전압 배전 시스템에 연결된 서지 보호 장치 (IEC61643-11)
- 저전압 배전 시스템에 연결된 서지 보호 장치 – 선택 및 적용 원칙(IEC 61643-12)
- 통신 및 신호 네트워크에 연결된 서지 보호 장치 – 성능 요청 및 테스트 방법 (IEC 62305)
- 조명 전자기 충격에 대한 보호 (IEC 62305)
- 구조물의 차폐, 구조물 내부의 접지 및 접지 (IEC 62305)
- 서지 보호 장치의 요구 사항 (IEC 62305)
- 기존 구조물의 장비 보호 (IEC 62305)

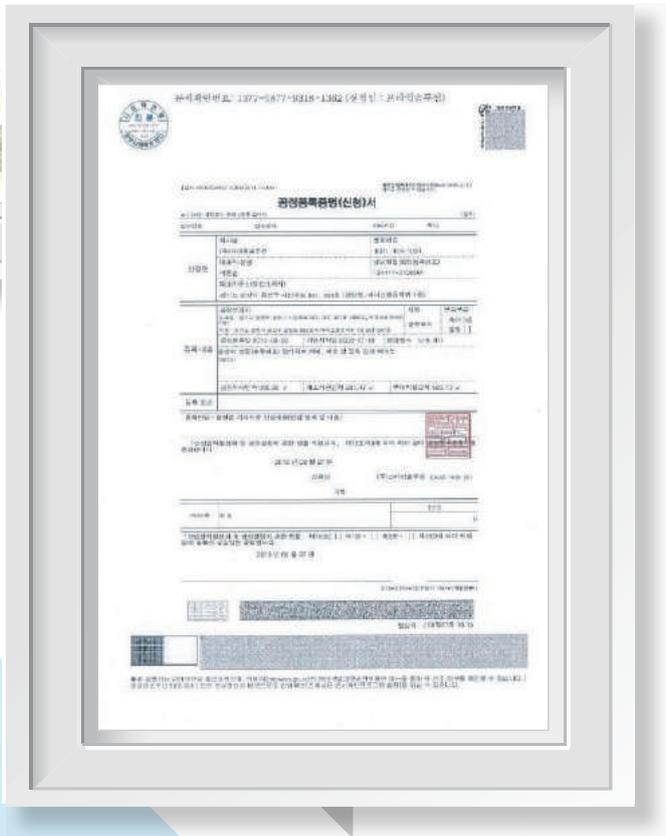


ORGANIZATION 조직도



CERTIFICATIONS 인증

사업자등록증, 공장등록증



CERTIFICATIONS 인증

IOS 14001 인증



KS 인증



CERTIFICATIONS 인증

UL safety 인증



신제품 인증(산업통상자원부)



신제품 인증서

제품명 저지 내성과 MOV 열화 검출 기능을 갖는 SPD용 외부분리기
(1등급 : limp 12.5kA / 25kA / 30ms / 500mA,
limp 25kA / 50kA / 30ms / 500mA,
2등급 : In 20kA / 5kA / 30ms / 500mA)
회사명 (주)프라임솔루션
대표자 박중순
소재지 경기도 안양시 동안구 시면대로 361 에이스펄손타워 303호

인증번호 NEP-MOTIE-2016-021
유효기간 2016. 10. 25. ~ 2019. 10. 24.

위 제품을 「산업기술혁신 촉진법」 제16조에
따른 신제품으로 인증합니다.

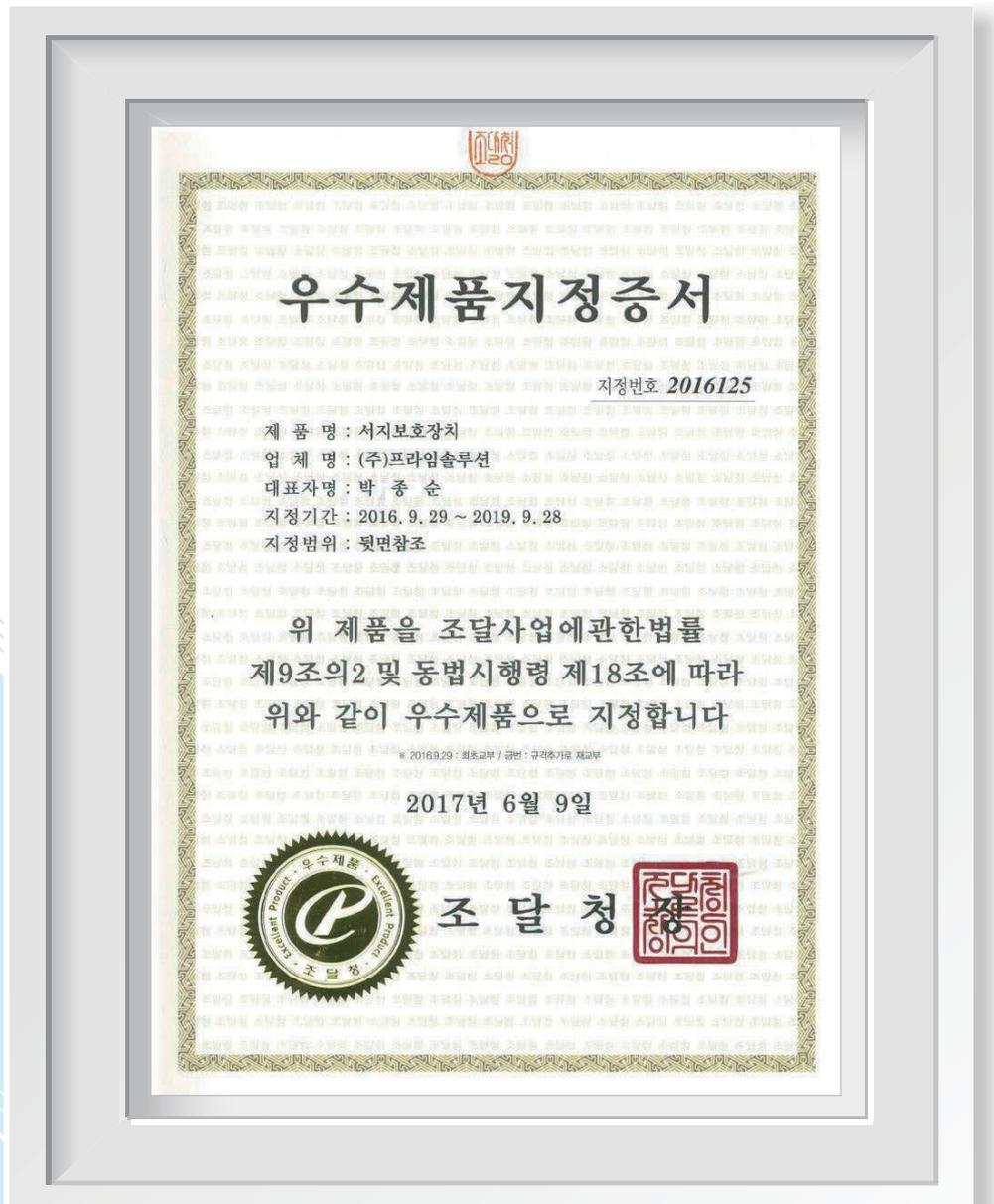
2016년 10월 25일

산업통상자원부장관



CERTIFICATIONS 인증

우수제품지정 - 조달청

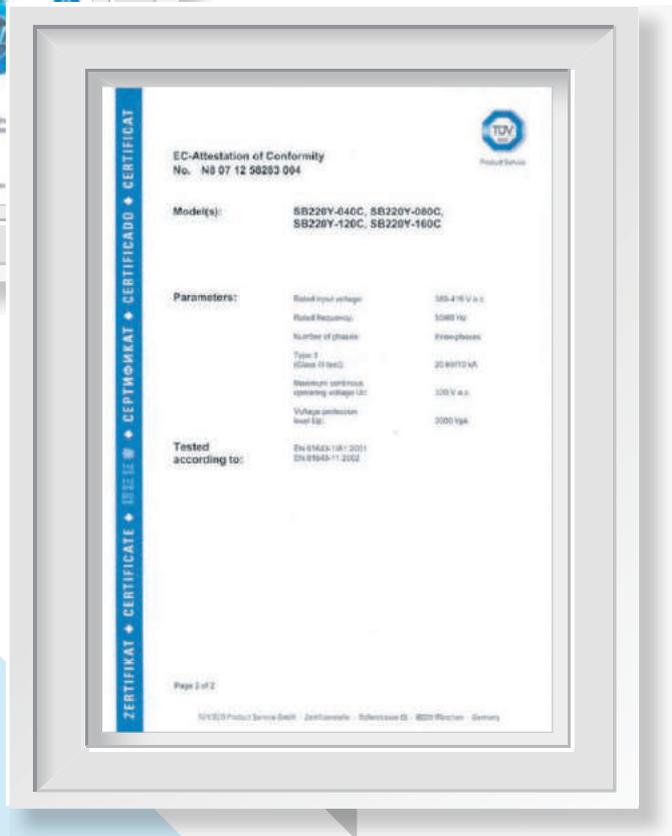


성능 인증(중소기업청)

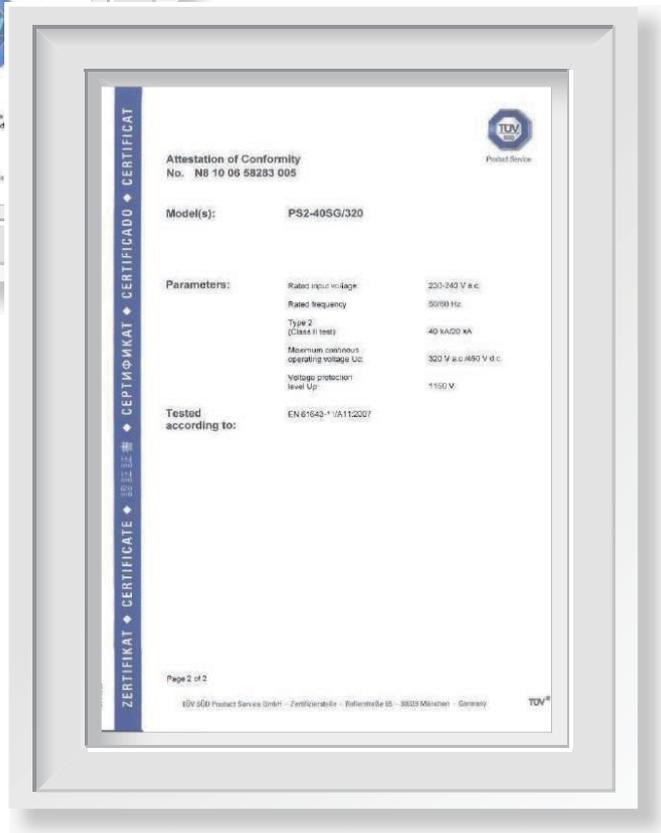


CERTIFICATIONS 인증

CE 안전 인증

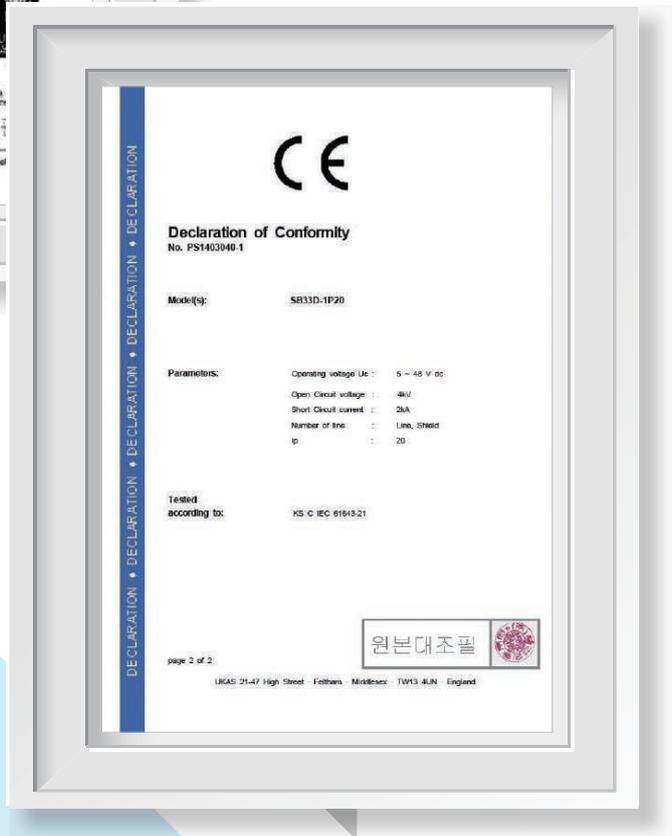


CE 안전 인증

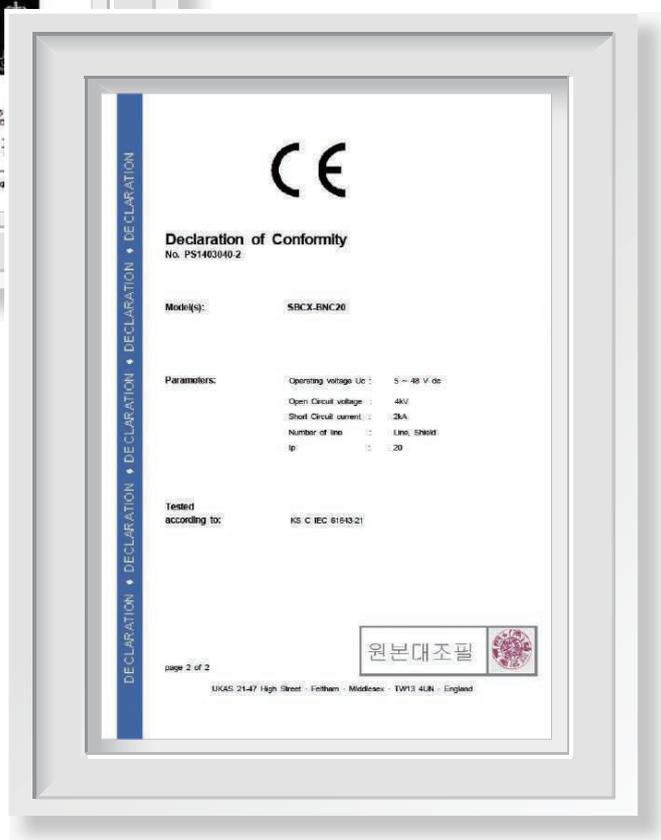


CERTIFICATIONS 인증

CE 안전 인증



CE 안전 인증

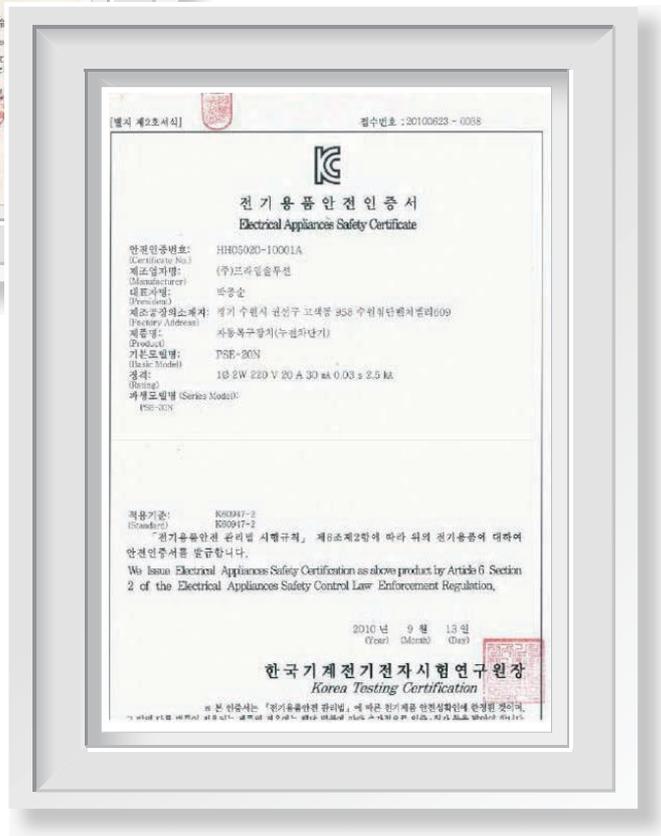
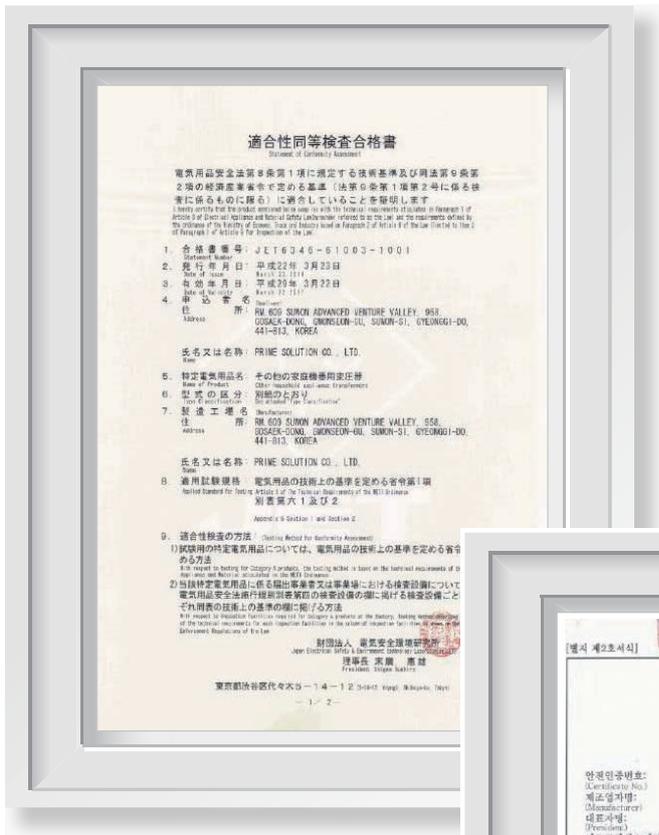


CERTIFICATIONS 인증

CB 안전 인증



PSE 일본 안전 인증 / 전기용품 안전 인증



CERTIFICATIONS 인증

특허



특허 및 실용실안



CERTIFICATIONS 인증

실용실안

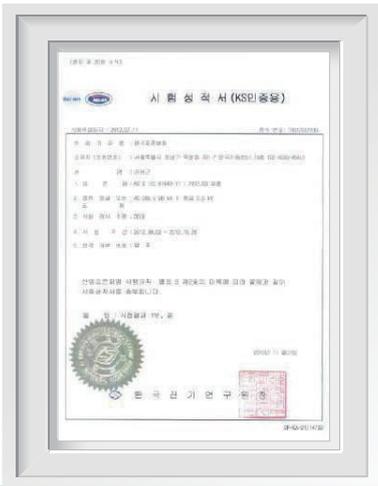
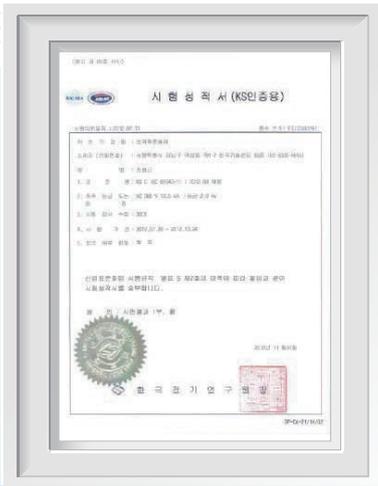
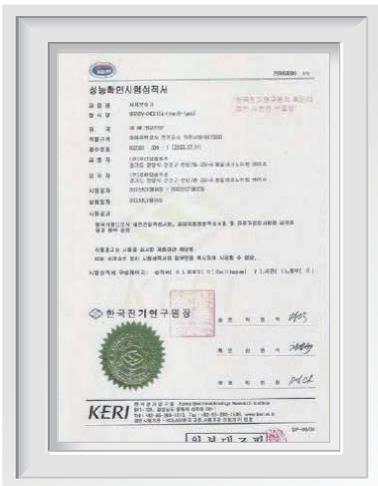
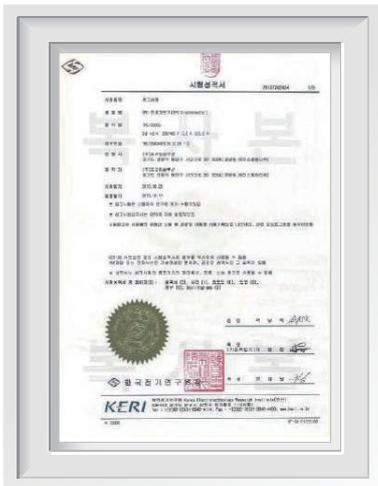


특허 및 실용실안

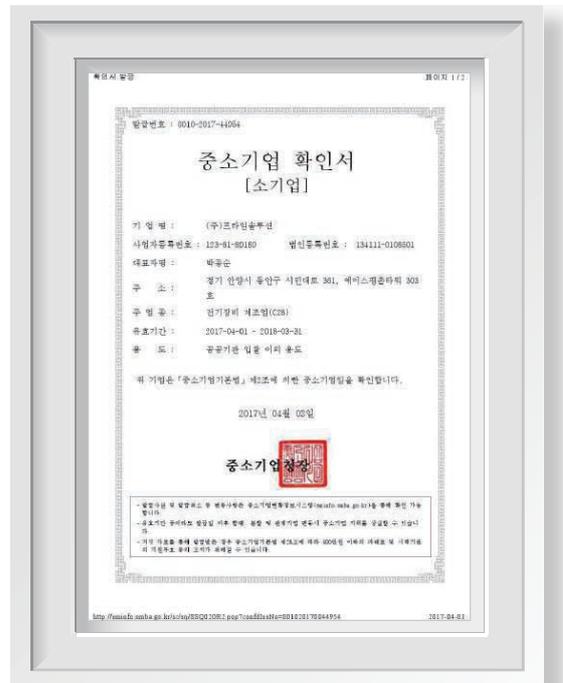


CERTIFICATIONS 인증

시험성적서

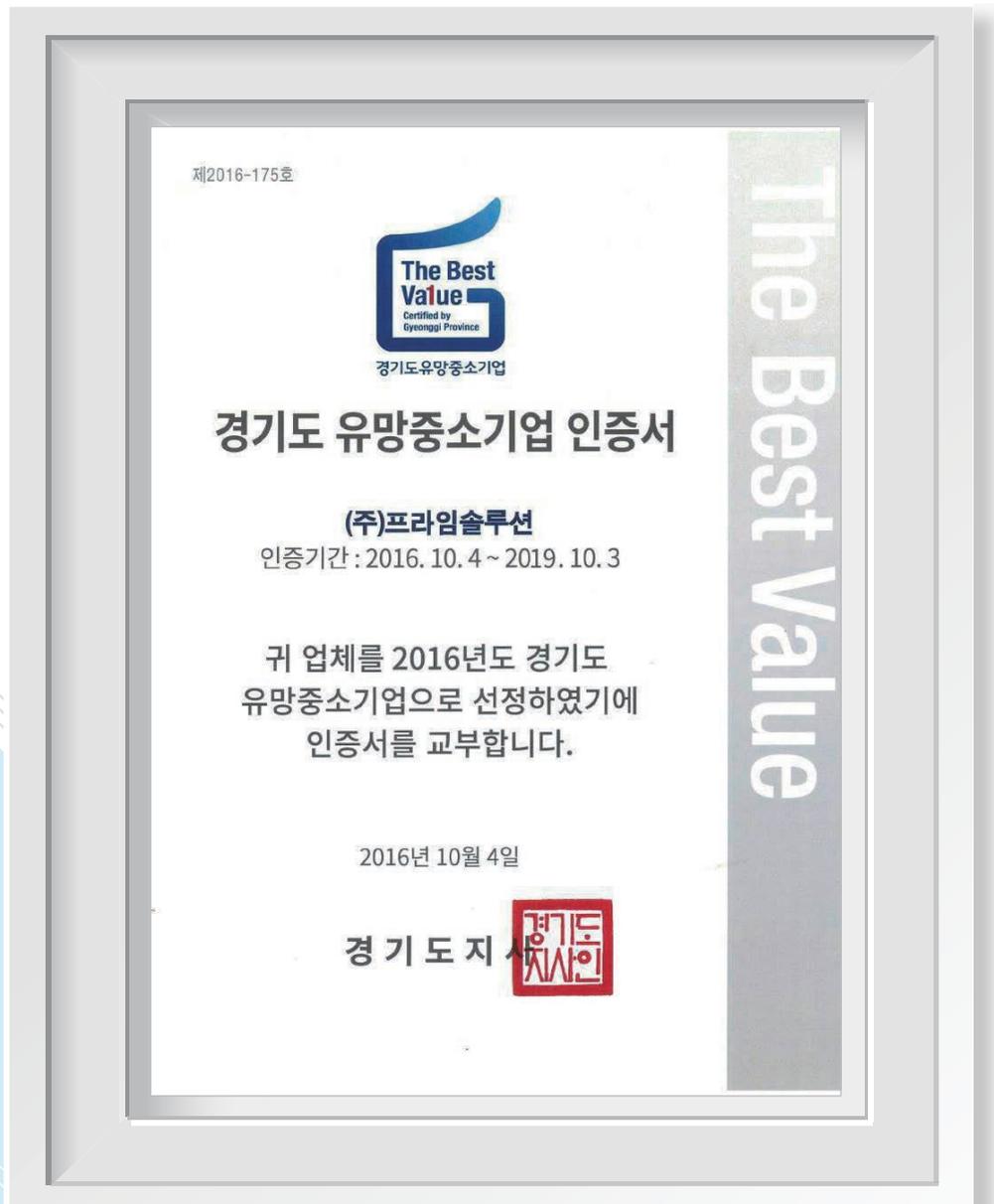


기업인증(중소기업청)



CERTIFICATIONS 인증

기업인증(경기도)

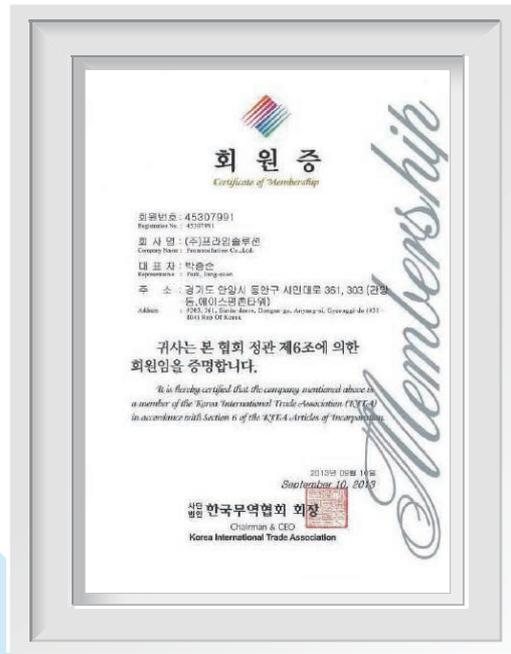
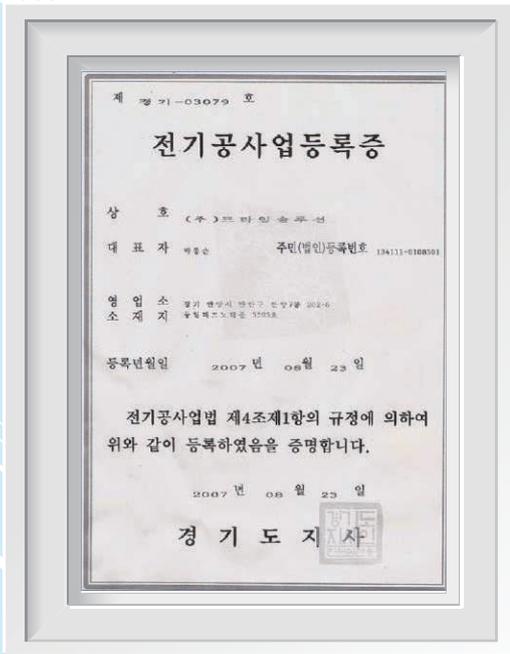
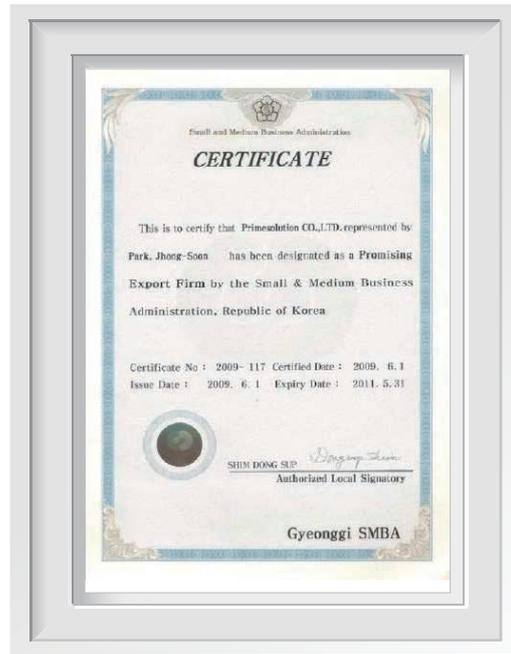
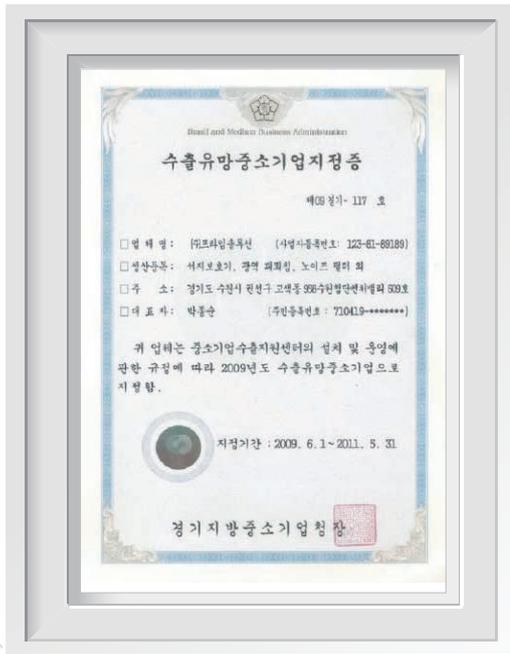


기업부설연구소 인증(과학기술정보통신부)



CERTIFICATIONS 인증

기업인증 및 면허



가족친화 인증(여성가족부)

제 2014-0301 호

가족친화인증서

기업명 : (주)프라임솔루션

소재지 : 경기도 안양시 동안구 시민대로 361 303호
(관양동, 에이스평촌타워)

유효기간 : 2017.12.03 ~ 2019.11.30

위 기업은 「가족친화 사회환경의 조성 촉진에 관한 법률」 제15조 제1항에 따라 우수한 가족친화경영 운영체제를 구축하고 가족친화제도를 운영함으로써 근로자의 일·생활 균형을 지원하고 국가경쟁력 향상에 기여하였기에 가족친화기업으로 인증합니다.

2017년 12월 19일

여성가족부장관



CERTIFICATIONS 인증

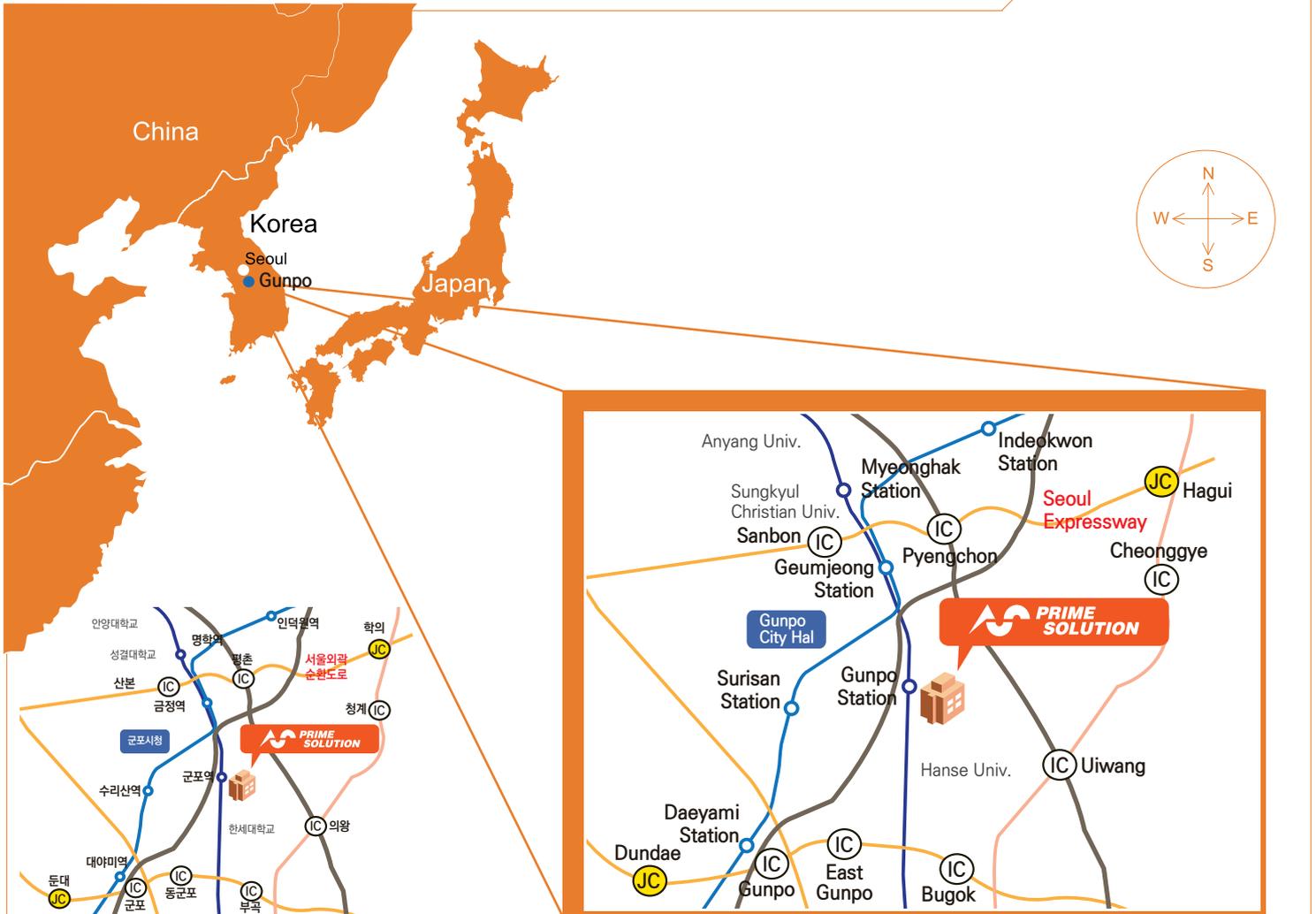
KEPCO_Trusted Partner 인증



MAJOR CUSTOMERS 주요고객사



Total Solution of Lightning Protection & Power Quality



Total Solution of Surge Protection and Grounding System
Global Company **PRIME SOLUTION**



EN 61643-1

PSE

HH05020-10001A

ISO 9001:2000

ISO 14001:2004



39, Dangjeong-ro 27beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel. 82-31-464-1051 Fax. 82-31-464-1061 <http://www.primesolution.co.kr>