

Derwent
Top 100
Global
Innovator
2020

Intelligent System

EV CHARGER



LS ELECTRIC

Intelligent System

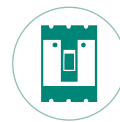
EV CHARGER





간편한 A/S 구조

- A/S시 충전기 전면 개방
- 충전기 후면 공간 확보 불필요



LS ELECTRIC 전력기기 사용

- 충전기 내부에 LS 전력기기 설치
- 높은 신뢰성과 확실한 A/S 대응



충전기 설치 공간 축소

- 전면 개방 구조 및 제품 크기 최소화
- 설치 패드 크기: 동급 제품 대비 **최소 수준**



고용량 Power Module

- 50kW 충전기: 60kW Power Module 탑재
- 100kW 충전기: 120kW Power Module 탑재
: 동급 제품 대비 **빠른 충전시간**

Contents

1. 개요	04
2. 형명체계	06
3. 정격 - EV 급속 충전기	07
4. 정격 - EV 완속 충전기	11
5. 외형치수	17
6. Reference	19

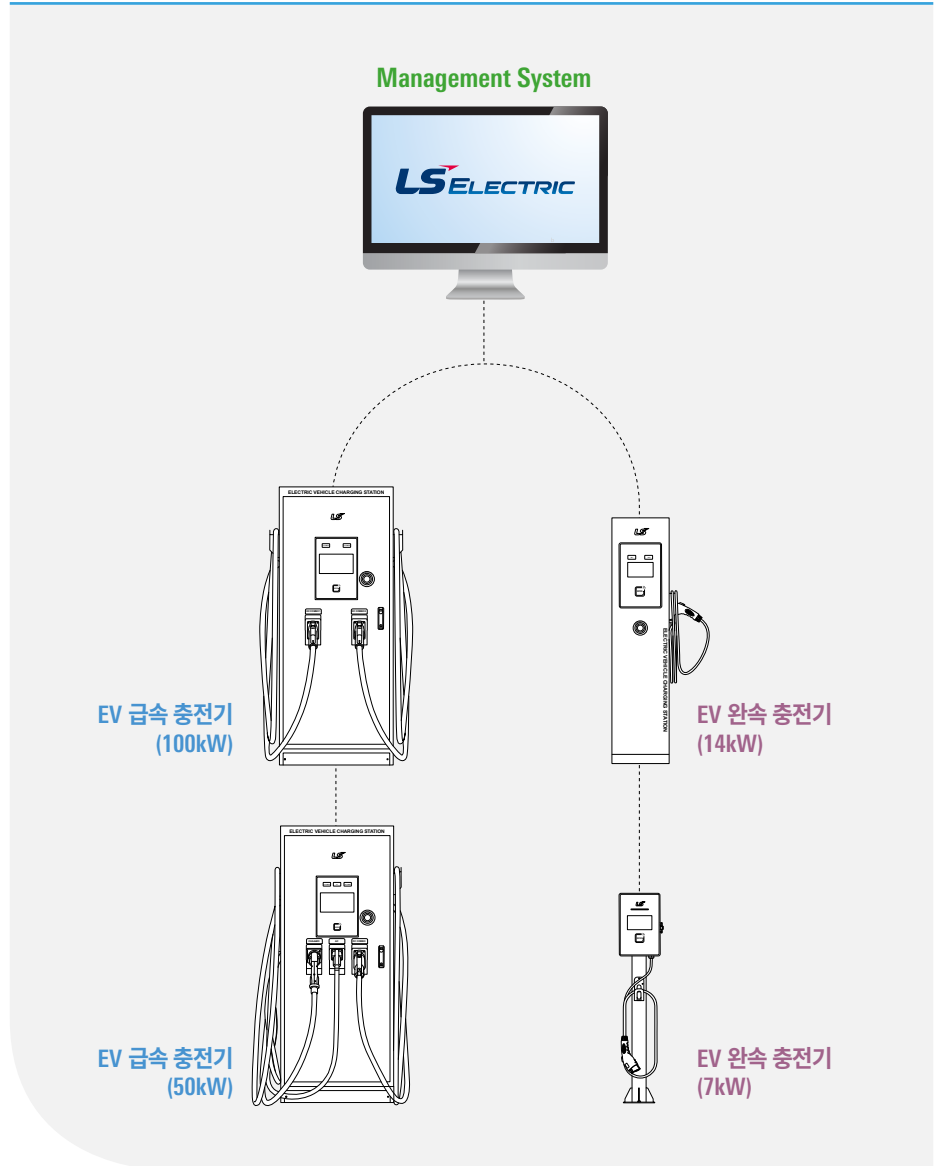
개요



Intelligent System **EV CHARGER**

LS ELECTRIC의 축적된 기술력이
안전하고 경제적인 EV CHARGER와
편리하고 효율적인 관리시스템을 제공합니다.
LS ELECTRIC에서 새로운 충전 인프라를
선도해 나갑니다.





Intelligent System
EV CHARGER

Management System

- 충전기 사용자 등록 및 관리
- 충전기 사용량 조회
- 충전기 운영현황 모니터링
- 충전기 이력 관리
- 알람 발생 및 관리

EV 급속 충전기 (100kW, 50kW)

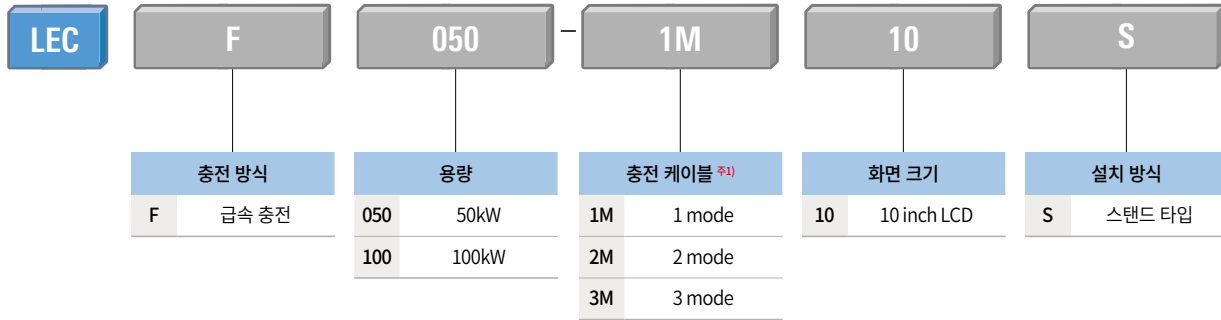
- 고용량 Power Module
- IP44 등급의 밀폐형 구조
- 직통풍 방열 설계로 시스템의 안정성 향상
- 직관적이고 편리한 관리시스템

EV 완속 충전기 (14kW, 7kW)

- 강화유리를 적용한 수려한 외관
- IP44 등급의 밀폐형 구조
- 모듈형 설계 및 배치 가능
- 직관적이고 편리한 관리시스템

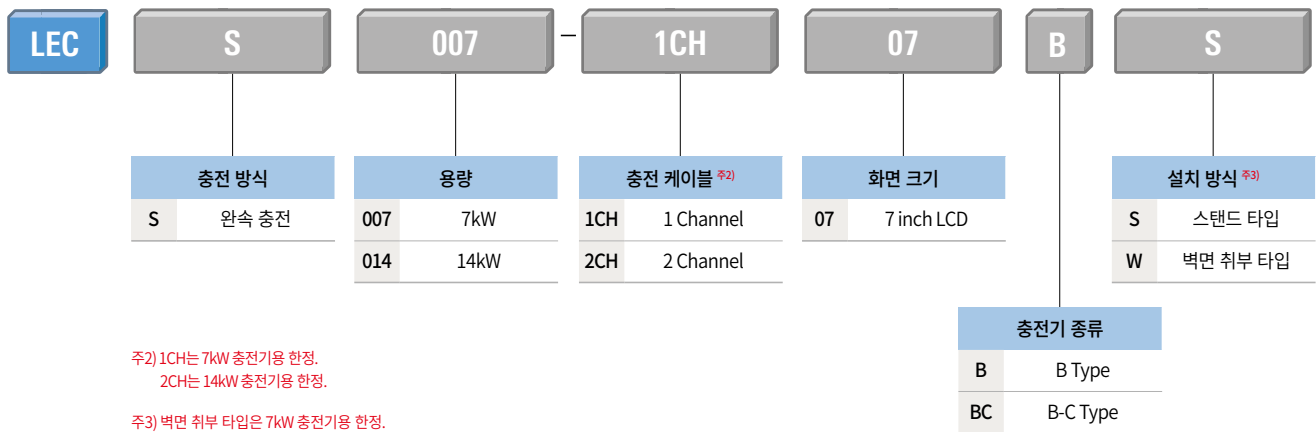
형명체계

EV 급속 충전기



주1) 1 mode, 3 mode는 50kW 충전기용 한정.
2 mode는 100kW 충전기용 한정.

EV 완속 충전기



주2) 1CH는 7kW 충전기용 한정.
2CH는 14kW 충전기용 한정.

주3) 벽면 취부 타입은 7kW 충전기용 한정.

Intelligent System

EV CHARGER

| EV 급속 충전기 |

- 100kW 2mode
- 50kW 1mode
- 50kW 3mode



EV 급속 충전기

100kW 2mode



구분	Specification	
모델명	LEC-F100-2M,10,S	
AC 입력	입력 방식	3 phase + neutral + PE
	전압	380V
	주파수	60Hz
DC 출력	전압	200~750V
	최대 전류	150A
	최대 전력	100kW
전력 정보	역률	0.99 이상 (50%~100%load)
	THD	5% 이하 (50%~100%load)
	전압 계측정밀도	±0.5%
	전류 계측정밀도	±1%
	효율	Max 94%
	보조 전원	12V
제품 사양	소재	아연 도금 강판
	설치 방식	스탠드 타입
	충전 타입	2 charging gun (SAE Combo Type1/SAE Combo Type1)
	충전 시간	15분 내외 (EV 배터리 28kWh / 전기차 1대 충전 기준)
	케이블 길이	5m
	LED	3 indicators (DC COMBO 1, POWER, DC COMBO 2)
	화면 크기	10 Inch LCD (Touch Screen)
	통신 방식	TCP/IP, RS-485
	비상 정지	버튼 방식
	결제 방식	RFID 카드
	사용 환경	사용 온도
사용 습도		95% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것)
표고 해발		2000m 이하
보호 등급		IP44
설치 장소		실내 / 실외
보호 기능	Over/Under voltage protection, Overload protection, Short circuit protection, Grounding protection, Surge protection, Over/Under temperature protection	
인증 규격	형식승인, 안전인증	
외형 치수 (W×H×D)	750×1830×525mm	

EV 급속 충전기

50kW 1mode



구분		Specification
모델명		LEC-F050-1M,10,S
AC 입력	입력 방식	3 phase + neutral + PE
	전압	380V
	주파수	60Hz
DC 출력	전압	200~750V
	최대 전류	120A
	최대 전력	50kW
전력 정보	역률	0.99 이상 (50%~100%load)
	THD	5% 이하 (50%~100%load)
	전압 계측정밀도	±0.5%
	전류 계측정밀도	±1%
	효율	Max 94%
	보조 전원	12V
제품 사양	소재	아연 도금 강판
	설치 방식	스탠드 타입
	충전 타입	1 charging gun (SAE Combo Type1)
	충전 시간	30분 내외 (EV 배터리 28kWh 기준)
	케이블 길이	4.5m
	LED	2 indicators (POWER, DC COMBO)
	화면 크기	10 Inch LCD (Touch Screen)
	통신 방식	TCP/IP, RS-485
	비상 정지	버튼 방식
	결제 방식	RFID 카드
	사용 환경	사용 온도
사용 습도		95% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것)
표고 해발		2000m 이하
보호 등급		IP44
설치 장소		실내 / 실외
보호 기능	Over/Under voltage protection, Overload protection, Short circuit protection, Grounding protection, Surge protection, Over/Under temperature protection	
인증 규격	형식승인, 안전인증	
외형 치수 (W×H×D)	750×1830×400mm	

EV 급속 충전기

50kW 3mode



구분	Specification		
모델명	LEC-F050-3M,10,S		
AC 입력	입력 방식	3 phase + neutral + PE	
	전압	380V	
	주파수	60Hz	
DC 출력	전압	200~750V	
	최대 전류	120A	
	최대 전력	50kW	
전력 정보	역률	0.99 이상 (50%~100%load)	
	THD	5% 이하 (50%~100%load)	
	전압 계측정밀도	±0.5%	
	전류 계측정밀도	±1%	
	효율	Max 94%	
	보조 전원	12V	
	제품 사양	소재	아연 도금 강판
설치 방식		스탠드 타입	
충전 타입		3 charging gun (SAE Combo Type1/CHAdeMO/IEC 62196-2 Type2)	
충전 시간		30분 내외 (EV 배터리 28kWh 기준)	
케이블 길이		4.5m	
LED		3 indicators (CHAdeMO, AC, DC COMBO)	
화면 크기		10 Inch LCD (Touch Screen)	
통신 방식		TCP/IP, RS-485	
비상 정지		버튼 방식	
결제 방식		RFID 카드	
사용 환경		사용 온도	-30°C ~ +50°C
		사용 습도	95% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것)
		표고 해발	2000m 이하
	보호 등급	IP44	
	설치 장소	실내 / 실외	
보호 기능	Over/Under voltage protection, Overload protection, Short circuit protection, Grounding protection, Surge protection, Over/Under temperature protection		
인증 규격	형식승인, 안전인증		
외형 치수 (W×H×D)	750×1830×400mm		

Intelligent System

EV CHARGER

| EV 완속 충전기 |

- 14kW B Type
- 14kW B-C Type
- 7kW B Type
- 7kW B-C Type
- 7kW B-C Type Wall Mount



EV 완속 충전기

14kW B Type



구분	Specification	
모델명	LEC-S014-2CH,07,B,S	
AC 입력	입력 방식	1 phase + neutral + PE
	전압	220V
	주파수	60Hz
AC 출력	전압	220V
	최대 전류	64A
	최대 전력	14kW
제품 사양	패널 소재	Plastic PC940
	유리 소재	Temper glass
	설치 방식	스탠드 타입
	충전 타입	Two charging socket (Type 1)
	충전 시간	4시간 내외 (EV 배터리 28kWh 기준 / 2 Channel)
	케이블 길이	케이블 미포함
	LED	Blue 점등: Standby Blue 점멸: Charging Red 점등: Error
	화면 크기	7 Inch LCD (Touch Screen)
	통신 방식	TCP/IP, RS-485
	비상 정지	버튼 방식
	결제 방식	RFID 카드
	사용 환경	사용 온도
사용 습도		95% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것)
표고 해발		2000m 이하
보호 등급		IP44
설치 장소		실내 / 실외
보호 기능	Over/Under voltage protection, Overload protection, Short circuit protection, Current leakage protection, Grounding protection, Surge protection, Over/Under temperature protection	
인증 규격	형식승인, 안전인증	
외형 치수(W×H×D)	402×230×1500mm	

EV 완속 충전기

14kW B-C Type



구분		Specification
모델명		LEC-S014-2CH,07,BC,S
AC 입력	입력 방식	1 phase + neutral + PE
	전압	220V
	주파수	60Hz
AC 출력	전압	220V
	최대 전류	64A
	최대 전력	14kW
제품 사양	패널 소재	Plastic PC940
	유리 소재	Temper glass
	설치 방식	스탠드 타입
	충전 타입	One charging gun (Type 1) One charging socket (Type 1)
	충전 시간	4시간 내외 (EV 배터리 28kWh 기준 / 2 Channel)
	케이블 길이	4.5m
	LED	Blue 점등: Standby Blue 점멸: Charging Red 점등: Error
	화면 크기	7 Inch LCD (Touch Screen)
	통신 방식	TCP/IP, RS-485
	비상 정지	버튼 방식
사용 환경	결제 방식	RFID 카드
	사용 온도	-30°C ~ +50°C
	사용 습도	95% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것)
	표고 해발	2000m 이하
	보호 등급	IP44
설치 장소	실내 / 실외	
보호 기능	Over/Under voltage protection, Overload protection, Short circuit protection, Current leakage protection, Grounding protection, Surge protection, Over/Under temperature protection	
인증 규격	형식승인, 안전인증	
외형 치수 (W×H×D)	402×230×1500mm	

EV 완속 충전기

7kW B Type



구분		Specification	
모델명		LEC-S007-1CH,07,B,S	
AC 입력	입력 방식	1 phase + neutral + PE	
	전압	220V	
	주파수	60Hz	
AC 출력	전압	220V	
	최대 전류	32A	
	최대 전력	7kW	
제품 사양	패널 소재	Plastic PC940	
	유리 소재	Temper glass	
	설치 방식	스탠드 타입	
	충전 타입	One charging socket (Type 1)	
	충전 시간	4시간 내외 (EV 배터리 28kWh 기준)	
	케이블 길이	케이블 미포함	
	LED	Blue 점등: Standby Blue 점멸: Charging Red 점등: Error	
	화면 크기	7 Inch LCD (Touch Screen)	
	통신 방식	TCP/IP, RS-485	
	비상 정지	버튼 방식	
	결제 방식	RFID 카드	
	사용 환경	사용 온도	-30°C ~ +50°C
		사용 습도	95% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것)
표고 해발		2000m 이하	
보호 등급		IP44	
설치 장소		실내 / 실외	
보호 기능	Over/Under voltage protection, Overload protection, Short circuit protection, Current leakage protection, Grounding protection, Surge protection, Over/Under temperature protection		
인증 규격	형식승인, 안전인증		
외형 치수(W×H×D)	260×400×164.4mm (with Stand 260 x 1335.92 x 164.4mm)		

EV 완속 충전기

7kW B-C Type



구분		Specification
모델명		LEC-S007-1CH,07,BC,S
AC 입력	입력 방식	1 phase + neutral + PE
	전압	220V
	주파수	60Hz
AC 출력	전압	220V
	최대 전류	32A
	최대 전력	7kW
제품 사양	패널 소재	Plastic PC940
	유리 소재	Temper glass
	설치 방식	스탠드 타입
	충전 타입	One charging gun (Type 1) One charging socket (Type 1)
	충전 시간	4시간 내외 (EV 배터리 28kWh 기준)
	케이블 길이	4.5m
	LED	Blue 점등: Standby Blue 점멸: Charging Red 점등: Error
	화면 크기	7 Inch LCD (Touch Screen)
	통신 방식	TCP/IP, RS-485
	비상 정지	버튼 방식
사용 환경	결제 방식	RFID 카드
	사용 온도	-30°C ~ +50°C
	사용 습도	95% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것)
	표고 해발	2000m 이하
	보호 등급	IP44
설치 장소		실내 / 실외
	보호 기능	Over/Under voltage protection, Overload protection, Short circuit protection, Current leakage protection, Grounding protection, Surge protection, Over/Under temperature protection
인증 규격		형식승인, 안전인증
외형 치수 (W×H×D)		260×400×164.4mm (with Stand 260 x 1335.92 x 164.4mm)

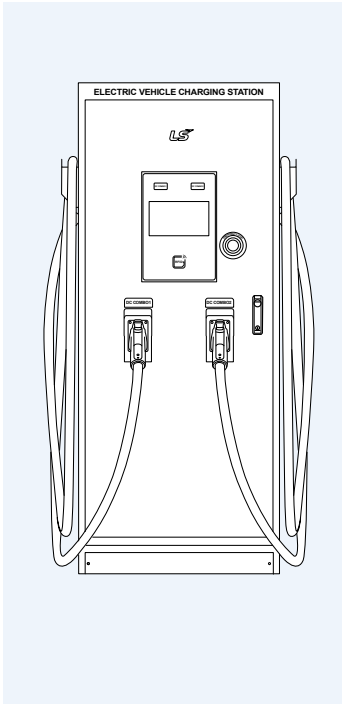
EV 완속 충전기

7kW B-C Type Wall Mount



구분		Specification	
모델명		LEC-S007-1CH,07,BC,W	
AC 입력	입력 방식	1 phase + neutral + PE	
	전압	220V	
	주파수	60Hz	
AC 출력	전압	220V	
	최대 전류	32A	
	최대 전력	7kW	
제품 사양	판넬 소재	Plastic PC940	
	유리 소재	Temper glass	
	설치 방식	벽면 취부 타입	
	충전 타입	One charging socket (Type 1)	
	충전 시간	4시간 내외 (EV 배터리 28kWh 기준)	
	케이블 길이	4.5m	
	LED	Blue 점등: Standby Blue 점멸: Charging Red 점등: Error	
	화면 크기	7 Inch LCD (Touch Screen)	
	통신 방식	TCP/IP, RS-485	
	비상 정지	버튼 방식	
	결제 방식	RFID 카드	
	사용 환경	사용 온도	-30°C ~ +50°C
		사용 습도	95% 이하 (이슬이 맺히지 않을 것)
표고 해발		2000m 이하	
보호 등급		IP44	
설치 장소		실내 / 실외	
보호 기능	Over/Under voltage protection, Overload protection, Short circuit protection, Current leakage protection, Grounding protection, Surge protection, Over/Under temperature protection		
인증 규격	형식승인, 안전인증		
외형 치수 (W×H×D)	260×400×164.4mm		

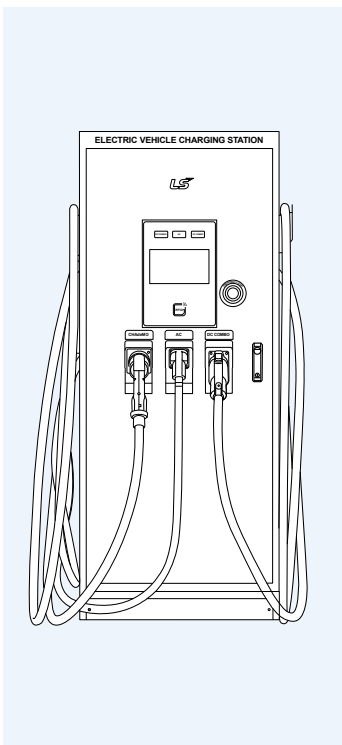
EV 급속 충전기 100kW



단위 : mm

Mode	제품 크기(W×H×D)
2 mode	750×1830×525

EV 급속 충전기 50kW

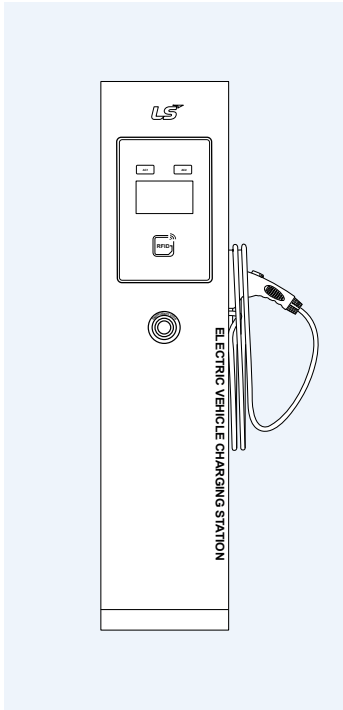


단위 : mm

Mode	제품 크기(W×H×D)
1 mode	750×1830×400
3 mode	750×1830×400

외형치수

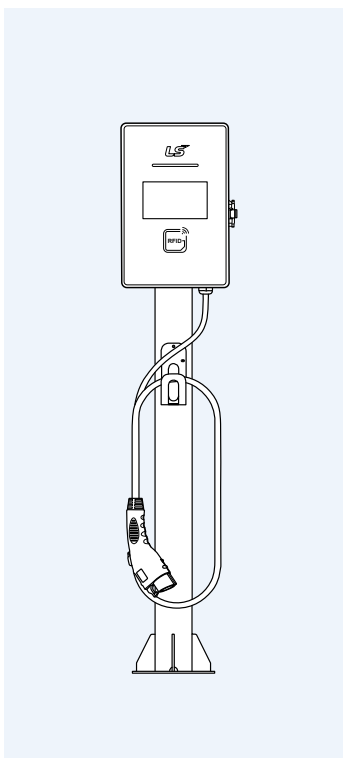
EV 완속 충전기 14kW



단위 : mm

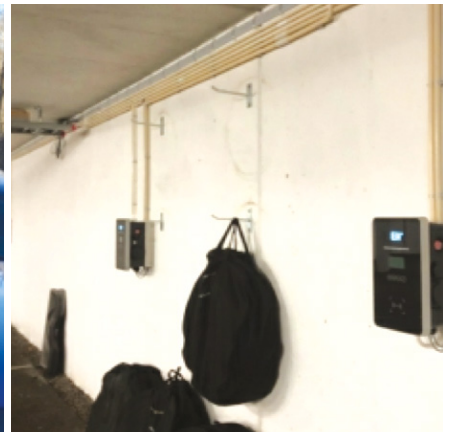
Type	제품 크기(W×H×D)
B Type	402×230×1500
B-C Type	402×230×1500

EV 완속 충전기 7kW



단위 : mm

Type	제품 크기(W×H×D)
B Type	260×400×164.4 (with Stand 260×1335.92×164.4)
B-C Type	260×400×164.4 (with Stand 260×1335.92×164.4)
B-C Type Wall Mount	260×400×164.4





안전에 관한 주의

- 안전을 위하여 「사용설명서」 또는 「데이터시트」를 반드시 읽고 사용해 주십시오.
- 본 카탈로그에 기재된 제품은 사용온도·조건·장소 등이 한정되어 있으며, 정기점검이 필요하므로 제품구입처나 당사에 문의 후 정확하게 사용해 주십시오.
- 안전을 위해 전기공사·전기배선 등 전문기술을 보유한 사람이 취급해 주십시오.
- 제품 설치 및 배선 시 「사용설명서」 또는 「데이터시트」의 관련 사항을 숙지하시고 제품을 사용해 주십시오.



www.lselectric.co.kr

■ 본 사 : 경기도 안양시 동안구 엘에스로 127번지(호계동) LS타워

■ 구입문의

- 전기차 충전기 TEL : (02)2034-4992
- 계전·계측기기 TEL : (02)2034-4386
- 계량기/원격검침 TEL : (02)2034-4408 FAX : (02)2034-4549
- 부산영업 TEL : (051)310-6821~4 FAX : (051)310-6827
- 대구영업 TEL : (053)603-7711~3 FAX : (053)603-7777
- 나주영업 TEL : (062)510-1811~5 FAX : (062)526-3260
- 대전영업 TEL : (042)820-4203~5 FAX : (042)820-4298

■ 기술문의

- 기술상담센터 TEL : [전국어디서나] 1544-2080 FAX : (031)689-7290

■ A/S문의 : 고객지원팀

- 서울/경기 TEL : 1544-2080 FAX : (031)689-7030
- 부산 TEL : (051)310-6913~6 FAX : (051)310-6827
- 대구 TEL : (053)603-7711~3 FAX : (053)603-7777
- 나주 TEL : (062)510-1811~5 FAX : (062)526-3260
- 대전 TEL : (042)820-4203~5 FAX : (042)820-4298



신속한 서비스, 든든한 기술상담

기술상담센터 전국어디서나 **1544-2080**

■ 교육/세미나 문의

- 연수원 TEL : (043)261-6992~4 FAX : (043)261-6996
- 세미나 TEL : (02)2034-4579 chkwak@lselectric.co.kr

■ LS ELECTRIC 특약점

