



Bumhan Unisolutions

—
Creating, Leading, Evolving a New Energy Paradigm

새로운 에너지 패러다임의 창출, 선도, 진화

지속 가능한 에너지 사이클을 설계하다.

범한유니솔루션은 그린에너지 전 주기를 아우르는 기술을 바탕으로
에너지 효율 향상과 탄소 저감을 실현하는 **통합 에너지 솔루션** 기업입니다.

BUSINESS AREA

1

EV&E-Mobility 배터리팩 공급사업

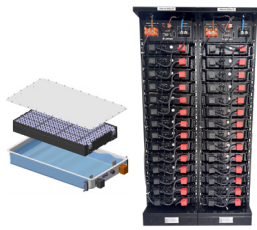
- ⌚ 버스, 상용차, 트럭, 국방, 선박 등 공급
- ⌚ Scooter, AGV, Cart, 발사체, UAM 등 공급
- ⌚ 액침형 기술 보유



2

ESS 시스템 공급사업

- ⌚ Home ESS 시스템 공급
- ⌚ 대용량 ESS 시스템 공급
- ⌚ Hybrid ESS 시스템 공급



3

PCS 및 PV 시스템 공급사업

- ⌚ Home~대용량 PCS 개발/공급
- ⌚ 선박용 PCS 개발/공급
- ⌚ PV 연계형 PCS 시스템 개발/공급



4

EV충전기 공급사업

- ⌚ 240~600kW급 E-BUS용 충전기 개발/공급
- ⌚ 이동형 충전 시스템 개발/공급
- ⌚ 사이니지형 50kW 충전기 개발/공급



1 STOP

EV 배터리 팩 부터 충전 시스템 까지
국내 유일의 Total Solution 보유

600 kW

단일 시스템으로
국내 최대 출력 용량의 파워뱅크

8 cars

최대 8대의 차량을
순차충전 할 수 있는 시스템 구조

급속충전 기술에 대한 전문성을 바탕으로,
 현장 환경과 운영 조건에 최적화된 솔루션을 함께 설계하는
 기술 중심의 비즈니스 파트너입니다.

01.

Expandable Power Bank

하나의 파워뱅크에 다수의 디스펜서를 연결하는 혁신적인 구조로 초기 설치 비용은 낮추고 운영 효율은 높였습니다. 유지보수가 용이한 중앙 집중형 파워 시스템과 사용자 친화적인 인터페이스를 갖춘 디스펜서의 결합으로, 귀사의 전기차 충전 인프라를 한 단계 업그레이드 하십시오.



02.

Compact All in one

올인원 충전기는 고성능 파워 모듈을 내장하여 단일 기기만으로도 최적의 충전 속도와 안정성을 보장합니다. 일체형 구조를 통해 전력 손실을 최소화했으며, 내구성이 뛰어난 외관 디자인으로 실내외 어디서든 강력하고 끊임 없는 충전 서비스를 경험하실 수 있습니다.



03.

Super Slim

공간의 한계를 극복한 슬림형 충전기는 기존 주차 면적을 전혀 침범하지 않는 혁신적인 두께를 자랑합니다. 통로가 좁은 지하 주차장이나 벽면, 기둥 등 어디에나 설치가 가능하며, 주차난 걱정 없이 전기차 충전 인프라를 구축할 수 있는 최적의 대안입니다.



유연한 설계, 스마트한 운영

파워뱅크 & 디스펜서 시리즈



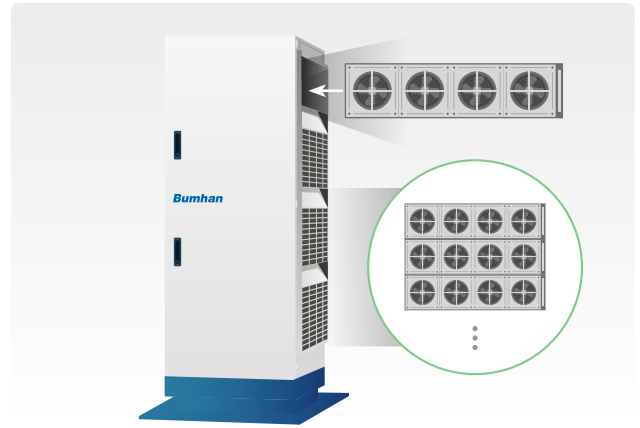
· Expandable Power Bank

구분	Power Bank	Dispenser
정격입력	3상3선식 AC380V±10% (50/60Hz)	최대 DC 1000V, 최대 200A
제어입력	단상 AC220V±10% (50/60Hz)	단상 AC220V±10% (50/60Hz)
정격출력	최대 DC 1000V, 최대 200A	최대 DC 300 ~ 1000V, 최대 200A
효율	>95%	-
Display	-	12.1" LCD Touch Screen
Plug Type	-	CCS1 or CCS2
운영온도	-20°C~50°C	-20°C~50°C
운영습도	<RH95%(이슬 맺힘 없음)	<RH95%(이슬 맺힘 없음)
보호등급	IP44	IP54
제품크기	960(W) x 800(D) x 2113(H) mm	540(W) x 340(D) x 1900(H) mm

차량 증가에도 유연하게 대응 가능한 확장형 충전 시스템

최대 600kW 확장 가능한 가변형 구조

- ⊙ 충전 인프라 증설 없이 파워모듈 추가만으로 충전 수요 증가에 대응 가능
- ⊙ 증설 작업이 간편하여 운영 중에도 성능 확장 가능



설치 공간 부담을 최소화한 컴팩트 설계

- ⊙ 설치 면적을 최소화하여 제한된 부지에서도 유연한 배치가 가능
- ⊙ 동종 제품 대비 컴팩트한 외형으로 설치 공간 효율 극대화

	BH	A	B	C
충전기 용량	600kW	480kW	600kW	450kW
사이즈(WxDxHmm)	960 x 800 x 2113	1114 x 910 x 1900	1454 x 800 x 1935	1235 x 915 x 2325
Out put(CH)	4	2	4	2
체적	1,639m ³	1,926m ³	2,251m ³	2,627m ³

순차충전 확장기능

- ⊙ 확장형 디스펜서 구조를 통해 최대 8대 차량 순차 충전 가능

⊙ 4CH 구성

240kW 120kW * 2CH	300kW 150kW * 2CH	360kW 180kW * 2CH
----------------------	----------------------	----------------------

⊙ 8CH 구성

480kW 120kW * 4CH	540kW 150kW * 2CH 120kW * 2CH	600kW 150kW * 4CH
----------------------	-------------------------------------	----------------------

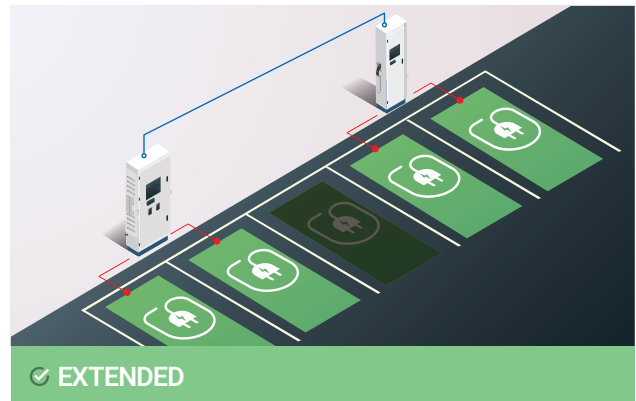
설치는 간편하게, 충전은 강력하게 올인원(All-in-One) 급속 충전기



구분	All in one
정격입력	삼상 AC380V± 10% (50/60Hz)
정격출력	최대 DC 300~1000V, 최대 200A
Plug Type	CCS1 or CCS2
Channel	2CH : 120kW+120kW
LCD Display	12.1" 정전식 터치 스크린
운영온도	-20°C~50°C
운영습도	<RH95%(이슬 맺힘 없음)
보호등급	IP44
제품크기	803(W) x 657(D) x 1897(H) mm

AIO + 디스펜서 확장형 (최대 4대 순차충전)

Ⓞ 올인원 충전기에 디스펜서를 추가해, 하나의 충전기로 최대 4대 차량을 순차 충전하는 고효율 확장형 충전 시스템



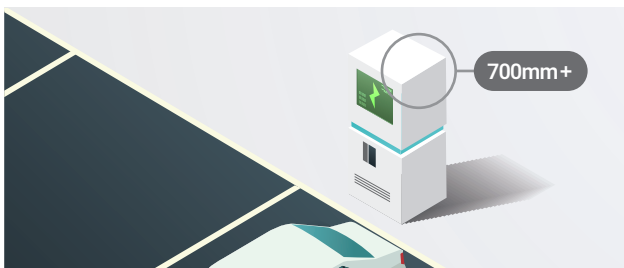
주차 공간은 그대로, 충전 능력은 완벽하게 초슬림형 충전 솔루션



구분	Super Slim
정격입력	삼상 AC380V±10% (50/60Hz)
정격출력	최대 DC 300~1000V, 최대 200A
Plug Type	CCS1 or CCS2
Channel	1CH : 50kW
LCD Display	12.1" 정전식 터치 스크린
운영온도	-20°C~50°C
운영습도	<RH95%(이슬 맺힘 없음)
보호등급	IP44
제품크기	800(W) x 250(D) x 1650(H) mm

Super Slim 250mm

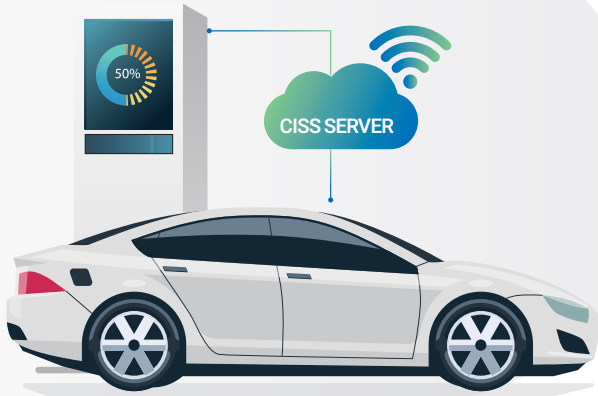
◎ 국내 초슬림 250mm 두께 사이즈로 인한 공간 절약 전면 개방 타입으로 A/S 용이 및 후면 별도 공간 불필요



- ✓ 넓은 설치면적 차지
- ✓ 공간 부족으로 설치 불가
- ✓ 전/후면 개방 시 추가공간 필요



- ✓ 초슬림 두께로 공간 절약
- ✓ 벽부 밀착형으로 공간 제약 없음
- ✓ 전면 개방으로 A/S 용이



01

원격 업데이트

클라우드 기반의 원격 관리 시스템을 통해 소프트웨어 및 펌웨어의 원격 업데이트 기능을 지원하여, 현장 방문 없이도 최신 기능 적용과 시스템 개선이 가능하며 이를 통해 안정적인 운영 관리와 신속한 문제 대응을 실현합니다.

02

지능형 냉각제어

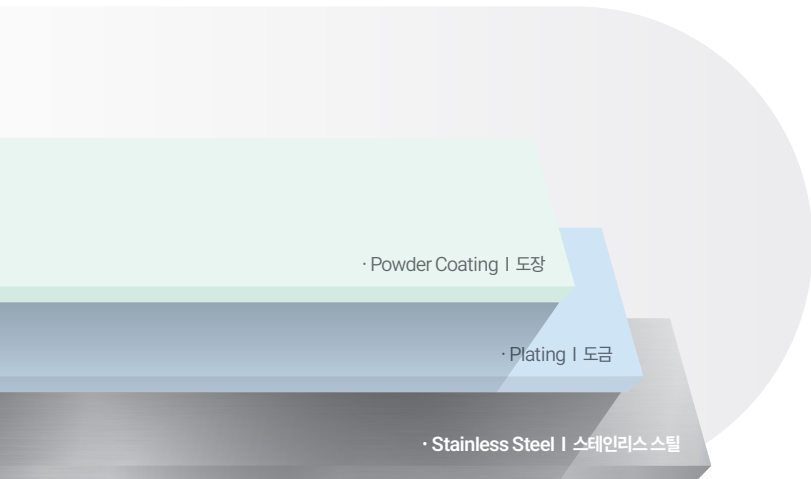
운영 중 발생하는 열을 효과적으로 제거하기 위해서 주변 및 내부 온도에 따라 자동 제어되는 스마트 냉각 시스템 기술을 적용하였습니다.
스마트 냉각 시스템은 불필요한 에너지 소모를 최소화하여 에너지 효율을 높이고 에너지 절감과 안정적인 운영 환경을 구현합니다.



03

내식성, 내구성강화

내식성이 우수한 SUS(스테인리스 스틸) 소재를 적용하여 습기, 비·눈, 염분 등 다양한 외부 환경 요인에 의한 부식 발생을 효과적으로 억제합니다. 이를 통해 장기간 옥외 환경에서도 제품의 구조적 안정성과 성능을 안정적으로 유지할 수 있으며, 환경 변화에 따른 품질 저하를 최소화하여 높은 신뢰성과 긴 수명을 제공합니다.



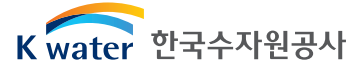


설치 운영현황

설치모델	구축용량	제품구성	운행차종
파워뱅크 & 디스펜서	480kW	PB-240kW, DP-2SET	KGMC 전기버스
	2,000kW	PB-300kW, DP-6SET	우진산전 고상버스
	1,800kW	PB-300kW, DP-6SET	야드트랙터
올인원	720kW	AIO-3SET	현대자동차 카운티
	480kW	AIO-2SET	킹롱버스

글로벌 비즈니스 파트너

범한유니솔루션은 친환경 에너지 분야에서 글로벌 파트너사들과의 협력을 통해 지속 가능한 미래를 실현하는 세계 최고 수준의 솔루션과 서비스를 고객에게 제공합니다.



계열사 소개

범한그룹은 1990년 설립된 범한산업을 중심으로 다양한 계열사를 통해 산업 장비·에너지·친환경 솔루션을 전개하고 있습니다.



기계/플랜트
Industrial Machinery & Plant

Bumhan 범한산업 **Bumhan** 범한메카텍
Bumhan Vina Heavy Industries
Bumhan 범한캔두



수소/연료전지
Hydrogen & Fuel Cell

Bumhan 범한퓨얼셀



전력변환 / 2차전지 / ESS / EV
Power Electronics / Li-ion Battery / ESS / EV

Bumhan 범한유니솔루션



친환경 모빌리티
Eco-Friendly Mobility

Bumhan 범한자동차



소재/인프라
Materials & Infrastructure

Bumhan (주)범한
Bumhan 범한케이블앤시스템
Bumhan 범한머티리얼즈

CREATING, LEADING,
EVOLVING A NEW ENERGY PARADIGM

—
충전 인프라의 새로운 비즈니스 파트너
지금, 신뢰할 수 있는 충전 파트너를 만나보세요.

Bumhan Unisolutions

경기도 평택시 서탄면 사리길 19
19, Sari-gil, Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Tel. 031-8054-8183 **E-mail.** bhunisol@bumhan.com
www.bumhanunisol.com