

# APOLLO 1100

급속 충전식 저상 전기버스



# APOLLO 1100

급속 충전식 저상 전기버스



# Driving Space

인체공학적 디자인으로 운전자의 편리함을 추구하였습니다.

운전자의 승차감을 위해 편안한 시트를 사용하고, 최적의 위치에 스위치를 배치하여 운전자의 편리함을 추구하였습니다.



운전석

# Interior & Equipment

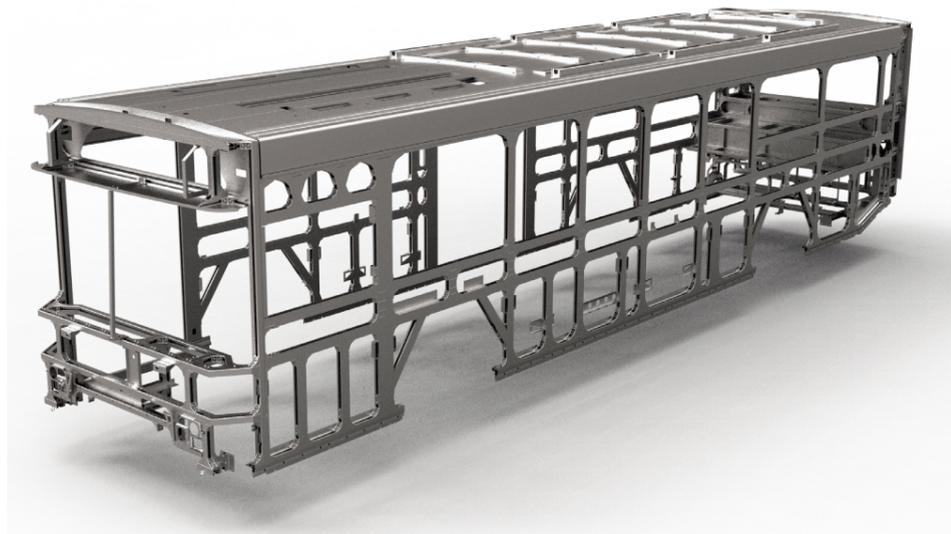
승객의 편리함을 최우선하여 실내 공간을 설계하였습니다.

- 교통약자를 위한 저상버스 구조로 개발하였고 승차공간을 넓혀 더욱 편리하고 안전합니다.
- 고급 인테리어 내장재를 사용하여 더욱 깔끔한 디자인으로 승객을 맞이합니다.



실내 인테리어

# Driving System



## ALUMINUM BODY

차량의 중량을 줄여 성능을 높이고, 내부식성으로 차량의 수명이 증가합니다.

## FRONT AXLE & REAR AXLE

최신 기술을 적용한 저상형 차축을 사용하고 전후스테빌라이저바를 적용하여 안정성 및 승차감을 극대화 하였습니다.



Front axle

Rear axle

## ELECTRONICALLY CONTROLLED WIDE AIR SUSPENSION / KNEELING SYSTEM

도로 조건이나 운행상태의 변화에 따라 차량의 운행상태를 자동으로 조절하고 운전자의 위치 조작에 따라 높이 조절이 가능하며 승하차 시 널링 기능을 사용할 수 있습니다.

## ELECTRICAL AIR CONDITION SYSTEM

고효율 대용량 전기식 에어컨을 적용하여 여름철 승객들께 쾌적함을 제공합니다. (Cooling Capacity : 28,000 kcal/h)



## Monitoring System

기능 : 차량상태 정보 확인

1. 주행 가능 여부
2. 주행 정보
3. 고장 정보
4. BMS 정보
5. 출입문 개폐 정보
6. 주행거리 정보



운전석 보호격벽 (옵션)



장애인용 좌석

휠체어 탑승 및 하차 보조 장치



하향 60mm

교통약자 승하차시



상향 60mm

힘로 주행시

# Driving System

1회 충전으로 212km 주행가능(60km/h 정속주행시)

One Motor System 적용으로 뛰어난 출력 성능을 갖추고 있으며, 용이한 유지관리와 우수한 내구성을 제공해 드립니다.



구동모터

구동축

## PEM MOTOR

정격 160kW(214PS)의 영구자석형 동기모터 적용

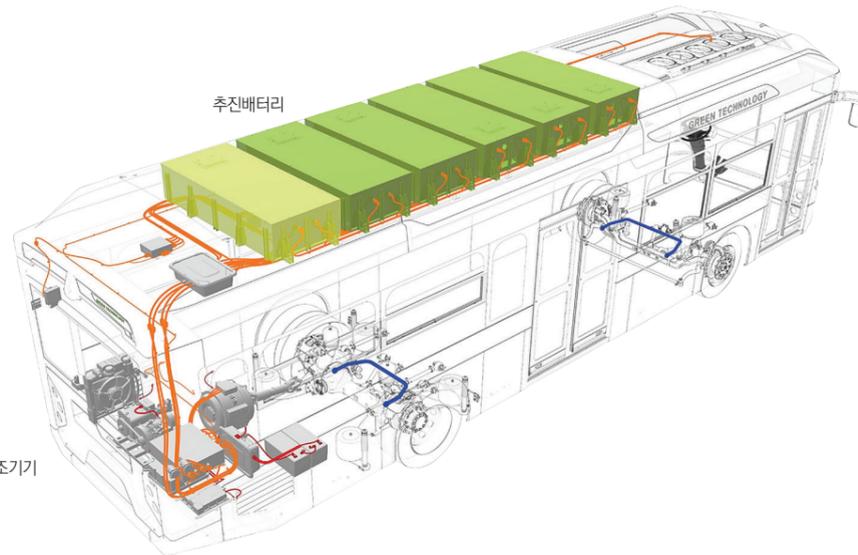
고효율의 배터리를 탑재, 충분한 주행거리를 확보하여 거리노선별 효율적인 주행이 가능합니다.

### 기본 : 204kWh

- 교통지체구간이 많거나 장거리운행 노선 등에 적합
- 1회 충전으로 212km 주행가능

### 선택 : 170kWh

- 단거리운행 노선에 적합
- 1회 충전으로 176km 주행가능

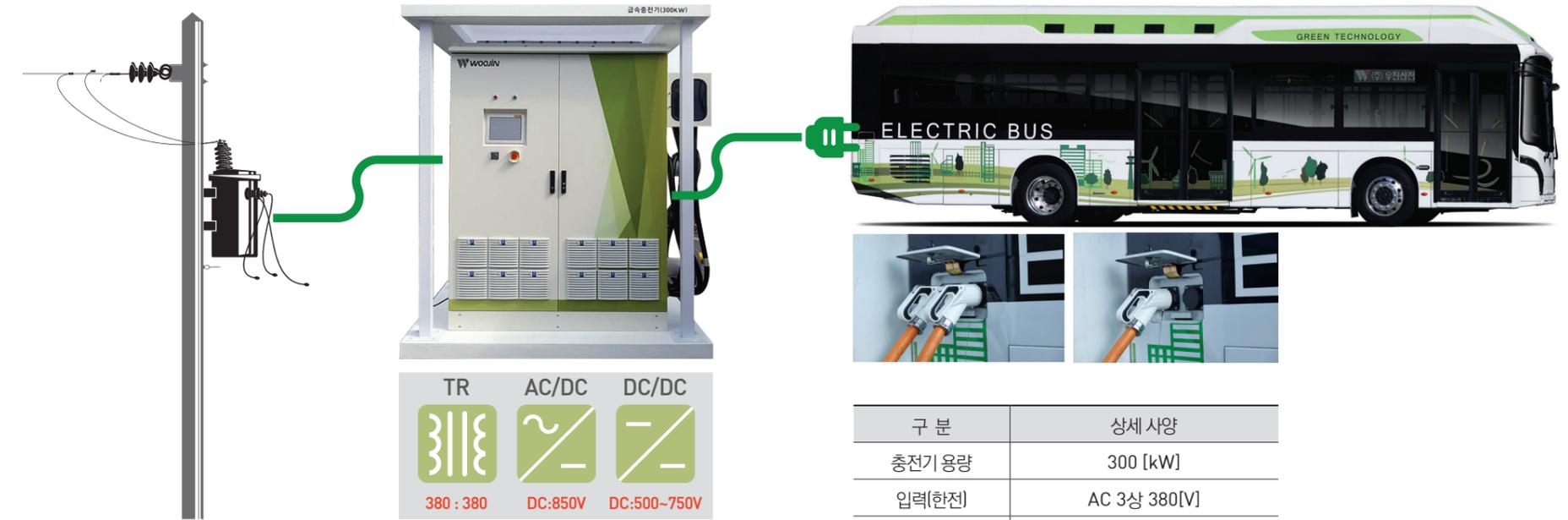


추진배터리

추진/보조기기

# Charging System

최신 기술의 대용량의 배터리 및 운영 시스템을 적용하여, 고속충전이 가능하고 최적의 설계를 통해 시스템이 간단하고 정비가 용이합니다.



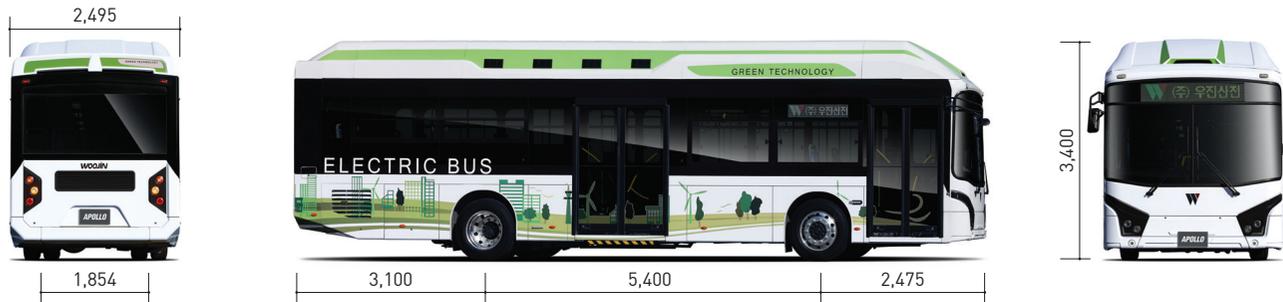
TR	AC/DC	DC/DC
380 : 380	DC:850V	DC:500~750V

## 전기버스용 급속 충전기 특징

- 최소 30분에서 최대 60분 사이에 완충 가능
- 터치스크린 패널(충전 상태 정보 표시)
- 비상 정지 버튼
- IP44로 실외 설치가능
- LTO 및 Li-Polymer 배터리와 매칭테스트 완료
- 역률 제어로 인한 전기요금 절감효과
- 컨버터를 Stack으로 분리하여 유지보수 용이
- 추후에 ESS 연계 활용 하여 전기요금 절감 가능

구 분	상세 사양
충전기 용량	300 [kW]
입력(한전)	AC 3상 380[V]
출력	DC 500 ~ 750[V]
최대 충전전류	DC 416[A]
효율	92%이상
제품 크기[mm]	1850(W)x1040(D)x2077(H)
냉각 방식	공냉식
IP등급	IP44
디스플레이	터치 스크린 패널
통신	CAN 2.0A, CAN 2.0B
통신방식	CC, CV

# Specifications



구분		상세 사양
전 장 (mm)		10,975
전 폭 (mm)		2,495
전 고 (mm)		3,400
축간 거리 (mm)		5,400
최소회전반경 (mm)		9.1 m
승차 정원 (명)		25+23+1
오버항 (mm)	Front / Rear	2,475 / 3,100
윤거 (mm)	Front / Rear	2,108 / 1,854
Motor	최대 출력 (kW)	160 (214 PS)
	최대 토크 (Nm)	2,500
Battery	종류	Li-Polymer
	용량 (kWh)	170 / 204
Tire		275/70R 22.5
CVW (ton)		12.1/12.5
GVW (ton)		15.3/15.7
최고 속도 (Km/h)		83
등판능력 (%)		25

본 인쇄물에 기재된 사양 및 제원은 예고없이 변경될 수 있으며, 본 인쇄물 상의 사진에는 선택사양이 적용된 경우가 있으므로 실제 구입차량과는 다른 점이 있을 수도 있습니다.

## W (주)우진산전

본사 충청북도 괴산군 사리면 사리로 95 Tel : 043. 820. 4111 Fax : 043. 836. 7405  
 서울사무소 서울시 강남구 영동대로 118길 6 연암빌딩 Tel : 02. 2103. 8501 Fax : 02. 2103. 8699  
 오창공장 충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업 4로 167 Tel : 043. 210. 0964 Fax : 043. 217. 5630  
 호남사무소 전라남도 나주시 우정로 10, 이노파크식스틴 사동 309호 Tel : 061. 332. 7827 Fax : 061. 333. 7827  
 Woojin I.S. America, Inc. 5108 Azusa Canyon Rd, Irwindale, CA 91706 Tel : 1.626.386.0101 Fax : 1.626.386.0102  
[www.wjiskorea.com](http://www.wjiskorea.com)  
[wj@wjis.co.kr](mailto:wj@wjis.co.kr)