스마트 배터리 솔루션

Smart Battery Solution

RECHARGE YOUR LIFE

1등 배터리 개발 및 제조 전문기업



Smart battery solution



1등 배터리팩 개발 및 제조 전문기업

국내외 원통형 리튬이온 배터리와 기타 다양한 배터리를 바탕으로 고객이 원하는 전압과 용량에 맞춘 배터리팩을 제공하여 고객 맞춤형 제조를 실현하고 있습니다.

기본에 충실한 고품질 배터리팩을 제공하며, 신속한 기술 개발과 양산 능력을 바탕으로 고객의 다양한 요구에 부응하기 위해 빠르게 변화하는 산업환경 속에서 지속 가능한 미래를 위한 혁신에 매진하고 있습니다.

씨아이피에너지는 고객과의 신뢰를 바탕으로 안전하고, 공정하며, 효율적인 가치를 위해 지속적인 성장과 발전을 도모 할 것입니다.

Core business of lithium-ion battery packs

리튬이온 배터리팩 핵심 사업



- 태양광 버스승강장
- 풍력발전 가로용
- 배터리팩 시스템
- AI 이동식 CCTV
- 태양광 구동 차량 번호 인식 시스템
- 불법 쓰레기 투기 방지 CCTV
- 골프장용 캐디봇
- 의료용 로봇
- AGV

- 전동 퀵보드
- 전동 스쿠터
- UPS용 배터리팩
- 방수 배터리팩
- ESS용 배터리팩

Lithium-ion battery packs



01. 기본하드케이스

- 방수/방진 IP67, IP68 등급 인증
- 방열핀 적용으로 인한 방열 성능 우수
- 가혹 조건에서도 효율적 운영대응 가능
- 다양한 방식의 케이블 및 커넥터 적용 가능



03. 소프트 케이스

- 타 케이스 대비 가격경쟁력
- 충격방지, 배터리 보호 기술 적용
- 입체형 홀더 적용으로 냉각 효율 향상
- 소형 제품에 사용 가능



02. 슬림하드케이스

- 방수/방진 IP67, IP68 등급 인증
- 방열핀 적용으로 인한 방열 성능 우수
- 가혹 조건에서도 효율적 운영대응 가능
- 다양한 방식의 케이블 및 커넥터 적용 가능









04. 단자 종류

- LP16, LP20 원터치 방수 커넥터
- 총알단자
- 케이블 타입
- 퓨즈 케이블 타입
- 고객사 요청 단자로 변경가능

Battery pack product spec

공통사양

• 셀(Cell) : LG INR21700 M50LT • 충전모드 : CC-CV Mode

• 사용온도 : 충전 0°C - 45°C

방전 -20°C - 60°C

• 사용용도 : 태양광 가로등/CCTV 등 다양한 배터리 적용가능

• 방전모드: CC Mode



제품별 상세 사양

모델	CBH-SL1205	CBH-SL1210	CBH-SL1215	CBH-SL1220	CBH-SL1225	CBH-SL1230
셀구성	3S1P	3S2P	3S3P	3S4P	3S5P	3S6P
사이즈 (mm)	84X76X34	84X76X56	84X76X78	84X76X100	84X76X122	84X76X144
용량	4.8Ah	9.6Ah	14.4Ah	19.2Ah	24Ah	28.8Ah
공칭전압	11.07V					
종지전압	8.4V					
완충전압	12.6V					
최대 충전전류	1.4A	2.8A	4.3A	5A	7A	7A
최대 방전전류	2.3A	4.5A	7A	9A	10A	10A



Battery pack product spec

공통사양

• 셀(Cell) : LG INR21700 M50LT

• 사용온도 : 충전 0°C - 45°C

방전 -20°C - 60°C

• 사용용도 : 태양광 가로등/CCTV 등 다양한 배터리 적용가능

• 충전모드 : CC-CV Mode

• 방전모드: CC Mode



제품별 상세 사양

<하드 케이스>

모델	CBH-HL1220	CBH-HL1230	CBH-HL1240	CBH-HL1250	CBH-HL1260	CBH-HL1270
셀구성	3S4P	3S6P	3S8P	3S10P	3S12P	3S14P
사이즈 (mm)	84X94X125	84X94X170	84X94X215	84X94X250 161X96X195	84X94X295 161X96X215	84X94X340 161X96X235
용량	19.2Ah	28.8Ah	38.4Ah	50Ah	60Ah	70Ah
공칭전압	11.07V					
종지전압	8.4V					
완충전압	12.6V					
최대 충전전류	5A	7A	7A	15A	15A	15A
최대 방전전류	9A	10A	10A	30A	30A	30A



Battery pack product spec

공통사양

• 셀(Cell) : LG INR21700 M50LT

• 사용온도 : 충전 0°C - 45°C

방전 -20°C - 60°C

• 사용용도 : 태양광 가로등/CCTV 등 다양한 배터리 적용가능

• 충전모드 : CC-CV Mode

• 방전모드 : CC Mode



제품별 상세 사양

<하드 케이스>

모델	CBH- HL2430	CBH- HL2435	CBH- HL2440	CBH- HL2450	CBH- HL2460	CBH- HL2470
셀구성	7S6P	7S7P	7S8P	7S10P	7S12P	7S14P
사이즈 (mm)	84X94X342 161X96X215	161X96X235	161X96X260	161X96X300	161X96X350	161X96X390
용량	30Ah	35Ah	40Ah	50Ah	60Ah	70Ah
공칭전압	25.83V					
종지전압	19.6V					
완충전압	29.41V					
최대 충전전류	20A					
최대 방전전류	20A					



48V Battery packs for micromobility charging

항목		내 용				
 셀 구성		LFP(리튬인산철) 16S3P 300Ah				
공칭 전압		51.2V (44.8~58.4V)	OUTPUT			
용량(에너지)		300Ah (15,360Wh)	<bs1363></bs1363>			
출력		230V 50hz BS-1363 2구 (1구 당 최대 2,800W , 2구 합산 MAX 3,000W)				
입력		AC 230V 오차율5% 50Hz (IEC 60320 C14 소켓), BS-1363-1(UK용)케이블 제공				
충전 시간	전기	완전 방전 시 약 10시간 충전시 80% 예상 완전 충전 약 15시간 예상				
디스플레이		전압, 용량, 잔량, 사용량, 사용 가능 시간, 충전 예상 시간 표시 기능				
밸런스 확인 커넥터		배터리 셀 밸런스 확인을 위한 단자 (A/S 시 확인 용도)				
외부 스위치		배터리 킬 스위치 , 인버터 전원 스위치 , 서킷 브레이커 300A(DC용), 서킷 브레이 커 20A(AC누전차단기)				
이동방법		하단부 4인치 케스터 적용 예정 (지게차 사용 가능) 상단부 아이볼트 적용예정으로 크레인 사용 가능				
예상 크기		700mm x 600mm x (H)700mm				
예상 무게		약 200kg				



CIPEnergy Solar street light set







태양광패널출력	250W
배터리용량	24V x 60Ah = 1440Wh
LED 램프 소비전력	40W
하루 전력 소비량	40W (소비전력) × 10시간 (밤 점등 시간) = 400Wh
하루 전력 생산량	250W (패널 출력) × 4시간 (일조시간x0.8(효율) = 800Wh
부조일수	4일 (새벽 시간대별 전등밝기 자동조절로 전력소비 감 안)