

# ESS

## Energy Storage System





제2024-03호

제조원 (주)인지이솔루션

대전광역시 유성구 테크노2로 80-28

<http://www.inzi-esol.co.kr>

Tel. 042-635-5684 Fax. 042-635-5683

## (주)인지이솔루션 [ INZI e-Solution ]

인지이솔루션은 AI 및 ICT 기반의 고안전 리튬배터리 전문기업입니다.

Mobility, Industrial, ESS 등 다양한 산업 분야의 리튬배터리를 직접 개발·납품하며 업계 선두의 자리를 지키고 있습니다. 고도화된 기술을 바탕으로 KC62619 고안전 BMS "기능 안전" 인증 획득 및 NFT(P)C607 화재안전 인증 획득 등을 통해 국제표준 수준의 품질과 안전성을 제공합니다.



**230 MWh**

풍부한 누적판매량



**10 %**

10% 이상의 R&D 투자 비용



**13 years**

풍부한 배터리 개발 경험



**No. 1**

국내 중소형 리튬배터리  
업계 1위 (LFP기준)



**1<sup>st</sup>**

국내 최초 ICT 및 AI 기반의  
사전 불량 예측 시스템 도입



**30 +**

업계 최고 수준의 BMS  
(배터리보호회로) 30여종 보유



## INZI e-Solution Performance

ESS(에너지저장시스템)를 포함한 Mobility · Industrial · PM(Personal Mobility)용 등 다양한 분야의 리튬배터리를 개발 및 판매하여 230MWh('23년 기준)의 실적을 달성하였습니다.

### ESS용 리튬배터리

- PV용 ESS 납품 (11.2MWh)
- 국민연금관리공단 납품 (BESS 24KWh)
- KD Power 납품 (240KWh)
- 설악산국립공원 납품 (45KWh)
- 전기차 충전소용 ESS 납품 (0.23MWh 3Site)
- 이동형 ESS 납품 (0.23MWh 1대)
- KBIA인증획득('21), KC62619인증획득('21)

### 도로전기차용 리튬배터리

- 도로전기차용 리튬배터리 개발 ('20)
  - “한국교통안전공단” 안전 인증획득
  - 낙하안전·액종투입·과충전·과방전·단락·열노출·연소시험 합격
- “크린텍” 도로전기차용 납품

### 청소차용 리튬배터리

- 시장 점유율 1위
- 실내 전기청소차용 리튬배터리 개발 ('15)
- 업계 1위 기업 “크린텍” 독점 공급 계약
- 계백자동차, 와이제이산업 등 개발사 협업
- 주요 청소차 개발 및 유통업체에 3,000여 set 납품

### 지게차용 리튬배터리

- 한국파렛트풀 공동개발 ('17)
- 클라크 지게차 리튬배터리 개발 참여 ('18)
- 현대건설기계 지게차 개발참여 ('20~)
- 현대건설기계 지게차 리튬 공급사 확정 ('20)
- 현대건설기계 지게차 리튬 양산 공급 ('21)

### 골프카용 리튬배터리

- 160여 골프장 18,000 set 납품(110MWh)
- 시장점유율 1위 (교환시장 기준)
- Yamaha 골프카트 OE 납품 ('15~'18)
- Kioti 골프카트 OE 납품 ('16~'17)
- Hitachi 골프카트 OE 납품 ('20~)
- 골프카용 리튬팩 수백여대 수출 (일본, 필리핀 등)

### UPS용 리튬배터리

- 국방부 1,000여 set 납품
- 한국전력 변전소 납품
- 일반기업체 납품

### AGV용 리튬배터리

- 현대자동차, 삼성전자, 삼성반도체, SK하이닉스, 현대미포조선, GM대우, CJ, 캐논코리아, 동희오토 등 다수의 대기업에 1,000여 set 납품

### 배전지능화용 리튬배터리

- 배전지능화용 리튬배터리 “최초” 개발사
- 시장점유율 1위 ('23년 기준)
- 한국전력 본사 납품
- 한국전력 130여 지사 납품
- 누적 20,000여 Set 납품

### KTX용 리튬배터리

- KTX용 리튬배터리 독점 개발
- 현대로템 (모트렉스) 납품

### 한전 DAS용 리튬배터리

- 한전 KDN과 독점 개발
- 한전 KDN 납품
- 2017년 7,000 set
- 2018년 10,000 set
- 2019년 5,000 set
- 시장점유율 1위

### BMS

- 한전 KDN 납품
- 송일전자 납품
- 한국전력 배전지능화용 BMS 납품
- 한국전력 DAS용 BMS 납품
- HKT BMS 납품
- 기타 20,000여 set 납품

### 기타 장비용 리튬배터리

- 긴급구난 차량용
- 인천공항 티켓팅 기기용
- 사천 케이블카 및 모노레일용
- 터널조명용
- 천공기용
- 냉동탑차용
- ATV용



탄소중립으로 가는길,

**인지이솔루션 리튬배터리팩으로 만들어갑니다**

		
	<p><b>친 환 경</b> <b>탄소중립</b> WITH INZI e-Solution</p>	
		

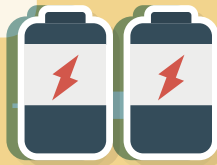
### 친환경 리튬배터리

2015년 파리기후변화협약 이후 전세계는 온실가스 감축을 위해 노력중입니다. 그 중 눈에 띄게 빠른 변화를 보여주는 분야는 전기차 및 전동장비와 같은 내연기관의 전동화입니다.

납, Ni-Cd, Ni-MH 또는 내연기관을 사용한 장비에 리튬배터리를 적용하여 환경 오염의 주범인 온실가스 배출을 "Zero"화 하는데 인지이솔루션이 함께 합니다.

### 신재생에너지 이용효율의 고도화

신재생에너지가 대두되는 요즘 제주도에서는 오히려 신재생에너지 과잉 공급으로 에너지 발전을 강제로 중단(전력제한)하고 있다는 사실, 알고 계셨나요?  
인지이솔루션은 ESS를 이용하여 신재생 에너지 발전을 제한하지 않고 발생된 잉여전력 저장 후 필요한 시점에 효율적으로 사용하여 탄소배출을 줄입니다.



### ICT와 AI 활용을 통한 수명 연장

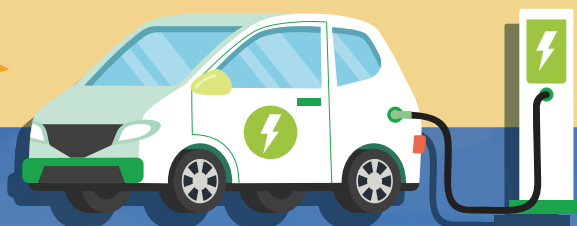
인지이솔루션은 꾸준한 R&D 투자를 통해 리튬배터리에 ICT 실시간 원격 모니터링 기술과 AI 분석 기술을 적용하였습니다. 해당 기술을 통해 리튬배터리의 잔존수명을 예측하고 화재를 예방하여 더 오래, 더 안전하게 사용할 수 있습니다. 인지이솔루션은 리튬배터리 수명을 최적화하여 탄소중립을 실현합니다.



### 자원의 재순환

전기차 1대의 리튬배터리, 생산시 배출되는 이산화탄소 약 64kg  
재사용시 배출되는 이산화탄소 약 15kg

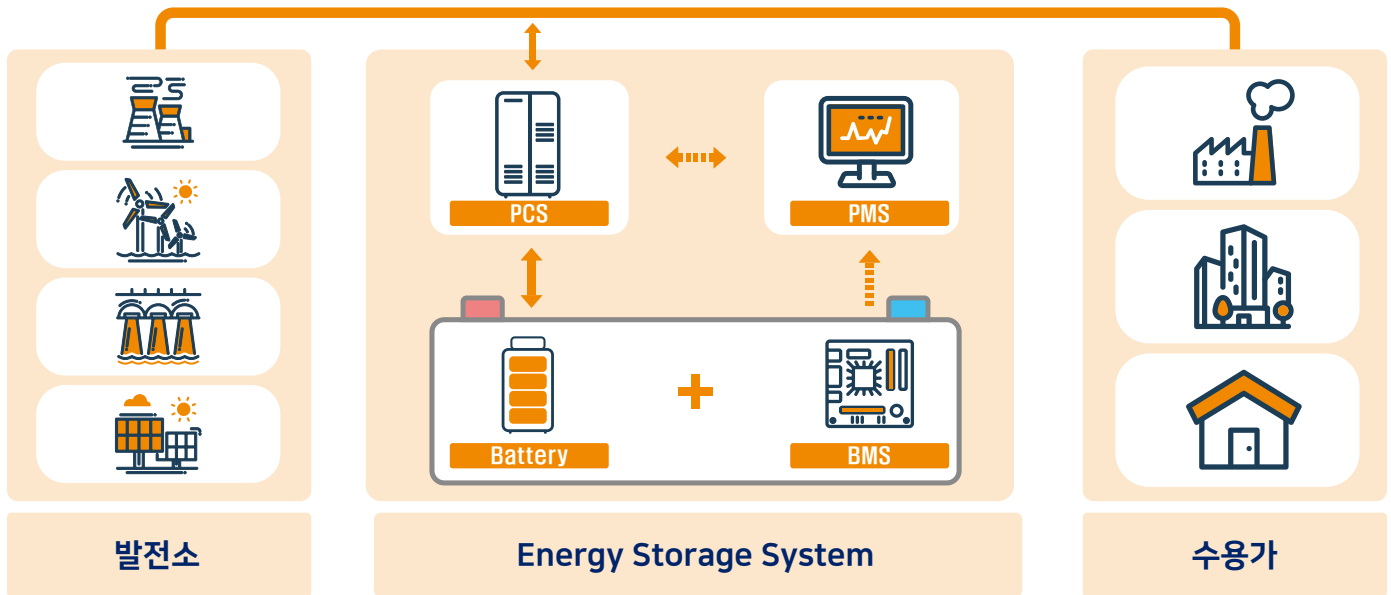
리튬배터리 자원의 재사용·재활용을 통해 약 49kg 이상의 이산화탄소를 절감할 수 있습니다. 인지이솔루션은 사용 후 배터리의 재사용과 재활용 기술을 고도화하여 탄소중립을 실현합니다.



## ESS [Energy Storage System]란?

ESS(에너지저장시스템)는 발전 전력 저장 후 다양한 분야에 효율적으로 전력을 공급하는 시스템입니다. ESS는 주로 ①전력망 안정 ②신재생 에너지 결합을 통한 전력 활용 ③전력 수요관리(DR) 및 피크관리를 통한 전력비 절감 ④비상 전력 공급 서비스를 제공하는데 사용되고 있습니다.

## ESS 개념



## ESS 구성

### Battery



- 전력 저장용 리튬배터리(NCM, LFP 등)
- PCS를 통한 전력 변환
- 장수명
- 고안전성
- 고효율

### PMS (Power Management System)



- ESS 시스템의 안정된 운영과 작동을 위한 통합 모니터링·제어 시스템
- 전력 품질 제어

### BMS (Battery Management System)



- Cell Balancing을 통한 안정화
- Cell & Module 단위의 상태점검
- 점검 Data의 PMS 공유
- 비상시 BPU 제어를 통한 안전 관리
- KC62619 기능안전 이중화 설계로 안전 관리

### PCS (Power Conditioning System)



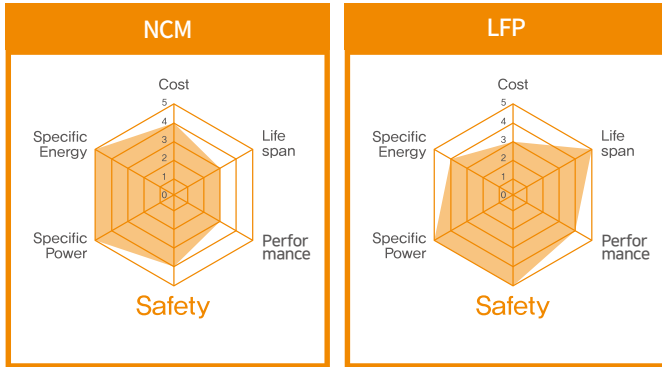
- 전력 구조가 다른 계통과 배터리 사이의 전력 입출력 시 전력의 상용 AC ↔ DC로 변환 시켜주는 장치
- AC→DC 변환 후 배터리 저장
- DC→AC 변환 후 계통 및 여러 수요 기기에 전력 공급

# CELL

## ■ 리튬인산철배터리 (LFP, LiFePO4)

고안전성과 장수명을 요구하는 ESS 최적의 Cell

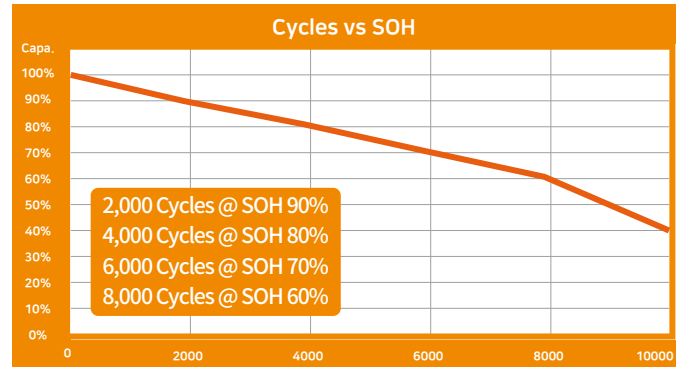
### 가장 안전한 Li-ion Cell



고출력 · 작은 부피 · 가벼운 무게  
전기차 · 공구 · 가전 · 산업용

장수명 · 안전성 · 우수한 저온성능  
구동용 · 산업용 · 에너지저장용

### 우수한 장수명 Cell (NCM의 1.2~2배)



Test Condition :  
충전 1C · 방전 1C · DOD 100%

## ■ 각형 Cell (Prismatic Cell)

다중 보호 장치

## ■ 우수한 냉각 성능 (Cooling System)

Aluminium Case의 우수한 열전도로 효과적 열방출 및 냉각 성능

# Module · BPU(Battery Protection Unit) · Rack

## ■ Wide Application

다양한 분야에 적용가능한 표준형 ESS Module Platform  
저출력~고출력 Power Solution

## ■ 안전성

외부 단락 이중 차단 안전 설계  
고전압 절연 센싱  
다채널 온도 센싱 (모든 셀 온도 측정)

## ■ Easy Maintenance

실시간 Data logging (SD memory 저장)  
전용 GUI SW 제공 (배터리 상태 모니터링 및 실시간 진단)

## ■ 확장성

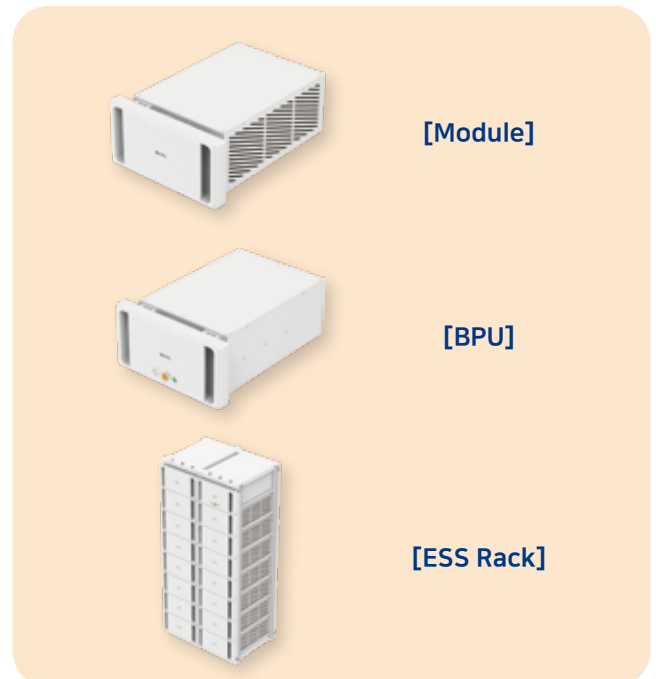
다채널 통신 Protocol 지원 (CAN, TCP/IP, RS-232/485)

## ■ KC62619 국가표준 인증

국제표준 기반의 산업용 이차전지 안전규격 인증 획득

## ■ NFT(P)C 607 화재 안전 성능 인정

국내 ESS 화재안전기준 NFT(P)C 607 화재 성능 인정 시험 통과



## ESS (Energy Storage System)

발전 전력 저장 후 필요한 시점에 전기를 출력하여 에너지 공급의 효율을 높이는 에너지저장시스템



### KC62619 국가표준 인증

국제표준 기반의 산업용 이차전지 안전규격 인증 획득

### NFT(P)C 607 화재 안전 성능 인정

국내 ESS 화재안전기준 NFT(P)C 607 화재 성능 인정 시험 통과

### 디자인

전문 산업디자인 개발을 통하여 어디에도 잘 어울리는 차별화된 디자인

### Wide application

다양한 분야에 적용가능한 표준형 ESS Module Platform

### 안전성

이중 안전 차단 설계

고전압 절연 센싱

다채널 온도 센싱(모든 셀 온도 측정)

### 확장성

다채널 통신 프로토콜 지원 (CAN, TCP/IP, RS-232/485)



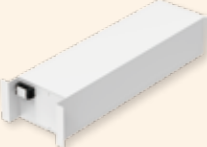
### Easy Maintenance



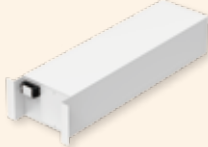
실시간 Data logging (SD memory 저장)




전용 GUI 및 LCD 적용 (배터리 상태 모니터링 및 실시간 진단)







## 사양표

Model		M768A	M605A	M311A
Module	외관			
	Nominal Voltage [V]	51.2	57.6	57.6
	Total Energy [kWh]	7.68	6.05	3.46
	Usable Energy [kWh]	6.91	5.44	3.11
	Capacity [Ah]	150	105	60
	Size (W*D*H) [mm]	459*589*230	366.8*570*231.6	355*900*162
	Weight [kg]	About 72	About 50	About 40

Model		B768A	B605A	B311A
BPU	외관			
	Size (W*D*H) [mm]	459*589*230	366.8*570*231.6	284*800*162
	Weight [kg]	About 25	About 32	About 20
	구성	OV / OC / OT / Short circuit Protection 회로 차단기, 전원 스위치, 상태표시 LED, CAN 2.0A, TCP/IP		

Model		ESS1152A	ESS998A	ESS484A
ESS	외관			
	Nominal Voltage [V]	768	665.6	460.8
	Operating Voltage [V]	674.4 ~ 830.4	584.5 ~ 719.7	404.6 ~ 498.2
	Total Energy [kWh]	115.2	99.8	48.4
	Usable Energy [kWh]	103.7	89.9	43.5
	Capacity [Ah]	150	150	105
	Size (W*D*H) [mm]	950*698.3*2047.4	950*698.3*2047.4	852.4*650*1546.1
	Weight [kg]	About 1,255	About 1,110	About 555
	시스템 구성	M768A 15S + B768A	M768A 13S + B768A	M605A 8S + B605A

Model		ESS363A	ESS518A	ESS484B	ESS449A
ESS	외관				
	Nominal Voltage [V]	345.6	864.0	806.4	748.8
	Operating Voltage [V]	303.5 ~ 373.7	758.7 ~ 934.2	708.1 ~ 871.9	657.5 ~ 809.6
	Total Energy [kWh]	36.3	51.8	48.4	44.9
	Usable Energy [kWh]	32.7	46.7	43.5	40.4
	Capacity [Ah]	105	60	60	60
	Size (W*D*H) [mm]	650*950*2012.4	738*950*1512	738*950*1512	738*950*1512
	Weight [kg]	About 455	About 750	About 710	About 670
	시스템 구성	M605A 6S + B605A	M311A 15S + B311A	M311A 14S + B311A	M311A 14S + B311A

## HESS (Home Energy Storage System)

가정용 에너지저장시스템으로 태양광 · 풍력 발전과 같은 친환경 신재생에너지 저장 후 필요한 시점에 사용하여 신재생에너지 전력 이용 효율과 전력 공급 안전성을 높이는 시스템

### 디자인

전문 산업디자인 개발을 통하여 심플하고 컴팩트한 디자인  
배터리 상태를 바로 확인할 수 있는 Lightning 로고 적용

### 안전성

이중 안전 차단 설계  
다채널 온도 센싱 (모든 셀 온도 측정)

### 확장성

용도에 맞는 용량 선택 가능 (5kWh ~ 15kWh)  
다채널 통신 Protocol 지원 (CAN, TCP/IP, RS-232/485)

### Easy Maintenance

실시간 Data logging (SD memory 저장)  
전용 GUI 및 LCD 채용 (배터리 상태 모니터링 및 실시간 진단)



Model		HESS051A	HESS102A	HESS154A
HESS	Nominal Voltage [V]	51.2	51.2	51.2
	Operating Voltage [V]	48~56	44.96 ~ 55.36	44.96 ~ 55.36
	Total Energy [kWh]	5.12	10.24	15.36
	Usable Energy [kWh]	4.61	9.21	13.82
	Capacity [Ah]	100	200	300
	Size (W*D*H) [mm]	274*560*372	650*380*1526	650*380*1526
	Weight [kg]	About 55	About 135	About 165
	구성	OV / OC / OT / Short circuit Protection 회로 차단기, 전원 스위치, 상태표시 LED, CAN 2.0A, TCP/IP GUI LCD		



## UPS (Uninterruptible Power Supply)

기존 납축배터리를 대체해 리튬배터리 적용으로  
공간절약, 장수명, 출력성능확보, 친환경 등의 장점을 갖는 무정전 전원 공급장치

### 디자인

배터리 / 제어 모듈 일체형 디자인

### 안전성

이중 안전 차단 설계

다채널 온도 센싱 (모든 셀 온도 측정)

### 확장성






다채널 통신 Protocol 지원 (CAN, TCP/IP, RS-232/485)

### Easy Maintenance

실시간 Data logging (SD memory 저장)

전용 GUI 및 LCD 채용 (배터리 상태 모니터링 및 실시간 진단)



BPU		Module		UPS		
외관		외관				
Model	B605A	Model	M605A	ESS484A	ESS058D	ESS215E
Size (W*D*H) [mm]	741.4*570*330	Nominal Voltage [V]	57.6	460.8	115.2	358.4
		Operating Voltage [V]	50.6~62.3	404.6 ~ 498.2	108~127	336~392
		Total Energy [kWh]	6.05	48.4	5.76	21.5
Weight [kg]	About 32	Usable Energy [kWh]	5.44	43.5	5.18	19.35
		Capacity [Ah]	105	105	50	60
구성	OV / OC / OT / Short circuit Protection 회로 차단기, 전원 스위치, 상태표시 LED, CAN 2.0A, TCP/IP	Size (W*D*H) [mm]	366.8*570*231.6	852.4*650*1546.1	800*450*1000	1000*600*2000
		Weight [kg]	About 50	About 555	About 220	About 530



## 이동형 ESS

EV 긴급 충전, 야외행사장 전원공급, 정전시 비상전력공급, 전력공사중 전력공급, 재난현장내 전력공급 등 다양한 환경에 필요한 전력을 직접 이동하여 공급하는 시스템



### 국내 안전 표준 준수 ESS

새롭게 준비되는 이동형 ESS용  
국내 표준 선반영 개발로 안전성 확보

### Wide application

다양한 분야에 적용가능한 표준형 ESS Module Platform  
저출력 ~ 고출력 Power Solution

### 안전성

무진동 설계  
구조변경 승인 완료  
소화장치 반영  
원격 모니터링

### 확장성

다채널 통신 Protocol 지원  
(CAN, TCP/IP, RS-232/485)

### 편의성

실시간 모니터링 시스템  
원격 전력 공급 과금 시스템

### Easy Maintenance

실시간 Data logging (SD memory 저장)  
전용 GUI 및 LCD 채용 (배터리 상태 모니터링 및 실시간 진단)




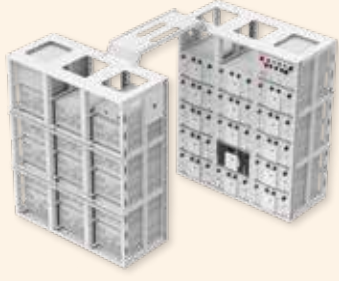
### 주요 성능

정격용량: 115~230kWh  
정격입력: AC 380V (3P4W)  
정격출력: max. 100kW  
1) AC 220V (1P3W)  
2) AC 380V (3P3W)  
3) DC 620~876V (2P2W)  
4) DC 350~500V (2P2W)

### KC62619 국가표준 인증

국제표준 수준의 산업용 이차전지 안전규격 인증 획득

## 사양표

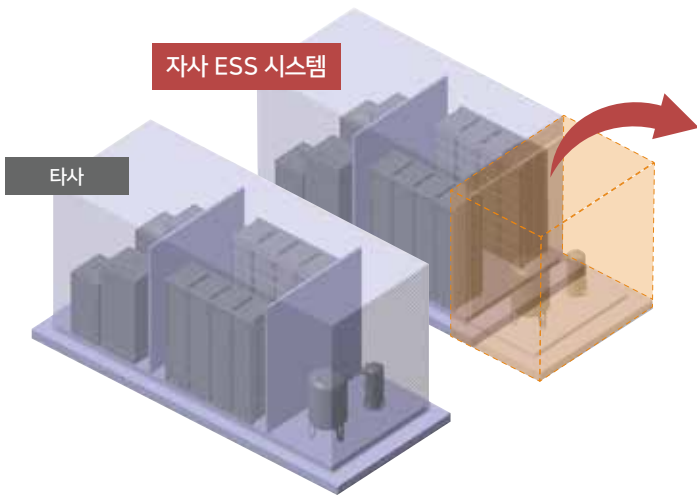
Model		M768M	Model		B768M	
Module	외관		BPU	외관		
	Nominal Voltage [V]	51.2		Size (W*D*H) [mm]	570*450*242	
	Total Energy [kWh]	7.68		Weight [kg]	About 25	
	Usable Energy [kWh]	6.91		구성	OV / OC / OT / Short circuit Protection 회로 차단기, 전원 스위치, 상태표시 LED, CAN 2.0A, TCP/IP	
	Capacity [Ah]	150				
	Size (W*D*H) [mm]	570*450*242				
	Weight [kg]	About 72				
Model		ESS1152M/ESS1306M	ESS2304M/ESS2612M			
ESS	외관					
	Nominal Voltage [V]	768	729.6			
	Operating Voltage [V]	674.4 ~ 830.4	674.4 ~ 830.4			
	Total Energy [kWh]	115.2	230.4			
	Usable Energy [kWh]	103.7	207.4			
	Capacity [Ah]	150	300			
	Size (W*D*H) [mm]	1390*606.4*1668.4	2780*606.4*1668.4			
	Weight [kg]	About 1,255	About 2,510			
시스템 구성	M768M 15S + B768M	ESS1152M 2P				

## INZI e-Solution 차별화 기술

NFT(P)C 607 기준에 따라 주수시스템 설치 시 추가적인 토지+바닥 Pad+접지 Mesh+함체+주수시스템 등의 비용이 과다하게 발생하는 문제가 있습니다. 인지이솔루션은 NFT(P)C 607 기준을 충족시키며 주수시스템 없는 차별화된 기술을 접목하여 큰 경제성을 확보했습니다.

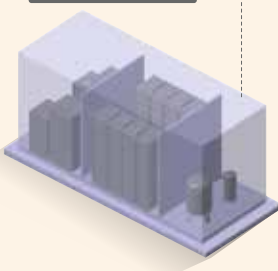
주수시스템 없는 차별화된 기술

주수시스템 제거로 큰 경제성 확보



**주수시스템 제거로 큰 경제성 확보**  
(토지비+바닥Pad+접지Mesh+함체+주수시스템+공사비 절감)

**NFT(P)C 607 기준 충족**  
**비용 대폭 축소!!**

구분	내용	타사	INZI e-Solution
KC62619 안전 인증	BMS기능안전 확보 시스템안전 확보	✓	✓
NFT(P)C 607 소방 인증	화재안전성 확보	✓	✓
안전성	가장 안전한 Li-Cell	NCM (높은 화재 가능성)	LFP (낮은 화재 가능성)
경제성	총 설치비용	100%	<b>80~85%</b> (15~20% 원가절감)
	주수시스템	주수시스템 	주수시스템 불필요 

## 고안전 Solution

ESS는 운영환경, 설치, 통합체계 미흡, DOD 80~90% 충방전 운영 등의 다양한 문제로 52건 이상의 화재 및 사고 피해가 다수 발생하여 안전에 대한 기술발전이 요구되고 있습니다.

인지이솔루션은 국내 최고 수준의 AI 분석을 통한 ESS 시스템의 잔존수명 예측과 화재와 같은 불량 발생 시점을 예측하는 고안전 솔루션을 준비하였습니다.

실시간 배터리 상태 모니터링

AI [잔존수명 및 불량예측]



### INZI e-Solution

1. 실시간 상태 모니터링
2. 수명 및 불량 사전 예측
3. 불량 원인 분석
4. 효과적인 BS or AS 대응

### 사용자

1. 실시간 상태 모니터링
2. 수명 및 불량 사전 예측
3. 클레임 신청
4. 고객 만족

# ESS Application

<p><b>공장 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-신재생 출력 안정화</li> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>스마트팩토리 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>EV 차고지 충전소 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-신재생 출력 안정화</li> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-전력공급서비스</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>
					
<p><b>디젤 대체 파워팩 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>AMP ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-신재생 출력 안정화</li> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>공공장 이동형 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>
					
<p><b>선박용 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>지하주차장 및 세차장용 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> </ul>	<p><b>냉동탑차 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> <li>-탄소배출저감</li> <li>-미세먼지저감</li> </ul>
					
<p><b>빌딩용 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-신재생 출력 안정화</li> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>철도 탐상차 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>물류센터 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>
					
<p><b>EV 충전소 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-신재생 출력 안정화</li> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-전력공급서비스</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>냉난방 EHP ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>산업단지 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-신재생 출력 안정화</li> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>
					
<p><b>도로전기청소차 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> <li>-탄소배출저감</li> <li>-미세먼지저감</li> <li>-소음저감</li> </ul>	<p><b>하이브리드 포크레인 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> <li>-탄소배출저감</li> <li>-미세먼지저감</li> <li>-소음저감</li> </ul>	<p><b>홍보트럭 ESS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> <li>-탄소배출저감</li> <li>-미세먼지저감</li> <li>-소음저감</li> </ul>
					



# ESS Application

<p><b>발전소용 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급자원</li> <li>-예비전력</li> <li>-전력품질</li> <li>-전력신뢰</li> </ul>	<p><b>변전소용 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급자원</li> <li>-예비전력</li> <li>-주파수조정</li> <li>-전압안정</li> </ul>	<p><b>통신기지국 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> </ul>
<p><b>배전소용 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급자원</li> <li>-예비전력</li> <li>-주파수조정</li> <li>-전압안정</li> </ul>	<p><b>신재생 발전 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급자원</li> <li>-출력안정</li> <li>-전력품질</li> <li>-전력신뢰</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>UPS용 ESS (UESS)</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> </ul>
<p><b>BIPV Home ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-신재생 출력 안정화</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>에너지타운 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-신재생 출력 안정화</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>에너지 Zero 빌딩 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-신재생 출력 안정화</li> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>
<p><b>행사장 이동형 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> <li>-부하이동</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>가정용 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>긴급 출동 충전 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>
<p><b>복합충전소 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-신재생 출력 안정화</li> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-전력공급서비스</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>연료전지 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>아파트형 공장 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-신재생 출력 안정화</li> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>
<p><b>공공기관 의무 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력수요관리</li> <li>-전력부하이동</li> <li>-피크저감</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>Micro Grid ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-신재생 출력 안정화</li> <li>-신재생 출력 변동 제어</li> <li>-전력공급용량자원</li> <li>-전력예비력</li> <li>-전력품질/신뢰성 관리</li> <li>-탄소배출저감</li> </ul>	<p><b>푸드트럭 ESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-전력공급서비스</li> <li>-탄소배출저감</li> <li>-미세먼지저감</li> <li>-소음저감</li> </ul>

# INZI e-Solution 리튬배터리, **품질**로 보답하겠습니다



# Lithium is the Answer!



벤처기업확인서



ISO 9001인증



ISO 14001인증



기업부설연구소



이노비즈 기술혁신형  
중소기업 인증



메인비즈 경영혁신형  
중소기업 인증



소·부·장 전문기업  
인정서



NFT(P)C 607  
화재인증



KC62619  
안전인증



지역경제활성 표창



대전시  
스타기업 지정서



대전시  
유망중소기업 인증서

