BA ENERGY

리튬이온 배터리
안전 운송 팔레트

Lithium-ion Battery Fire Safety Pallet

Advanced Safety Solution
for Lithimu-ion Batteries

FIRE RESISTANT DESIGN

LITHIUM-ION PROTECTION

LIGHTWEIGHT STRUCTURE

01 OVERVIEW

리튬이온 배터리 안전 운송 팔레트

Lithium-ion Battery Fire Safety Pallet

리튬이온 배터리의 보관·운송 과정에서 발생할 수 있는 화재 위험에 대응하기 위한
안전 팔레트로, 배터리의 안전한 적재와 화재 대응을 고려한 일체형 안전 구조를 제공합니다.

안전 보관

리튬이온 배터리의
안전한 보관·운송 환경 제공

화재 확산 방지

배터리 화재에 대한
신속한 대응 설계

경량 구조

운송 및 취급을 고려한
실용적인 경량 설계

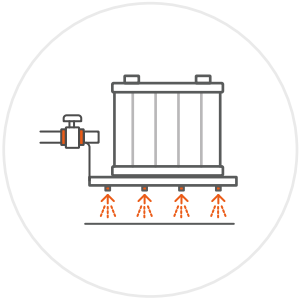
02 KEY FEATURES

핵심 안전 기능

Key Safety Features

HFC125 (가스소화약재)를 적용해 화재 초기 대응을 강화하고,
하부 소화 구조와 소화포로 확산을 억제합니다.

01



하부 소화설비 연계

외부 소화설비와 연계하여
배터리 하부로 유입

02

가스형 소화약재

화재 감지 시 소화가스를 방출하여
초기 화재 억제

03

소화포 화재 격리

내화 소화포로 배터리를 감싸
열·화염의 외부 확산 저감

주요 성능 정보

01 내화 소화포

1,800°C

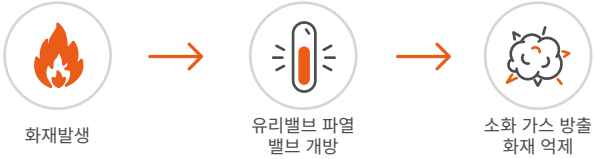
고열성능

고온 화염 환경에 대응하는
내화 소화포 적용

02 가스소화약재

유리벨브 감열 작동

화재 열에 의해 유리밸브가 작동하면
가스소화약재를 방출하여
초기 화재를 억제

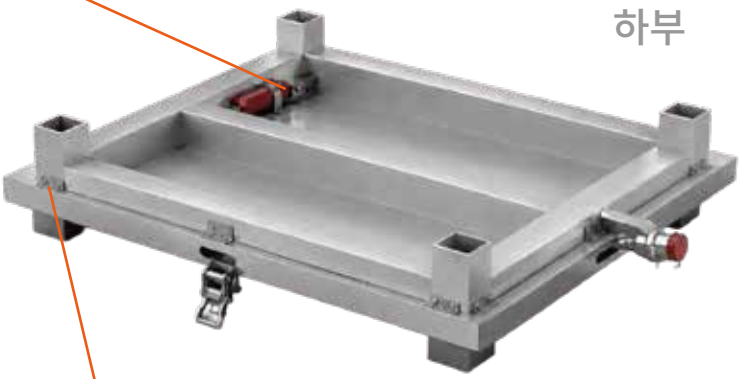


시스템 구성
System Configuration

상단

가스소화약재

하부



제품 사양
Product Specifications

사이즈	906 x 906 x 181 mm
소화 구조	팔레트 하부 집중 소화 구조
스프링클러	3 Point 분사 구조
소화 설비 연계	외부 소화약제 또는 용수 공급 연계
추가 소화 구성	가스소화약재 적용
화재 확산 방지	소화포(내화 1,800°C) 적용
주요 구성	프레임, 힌지, 밸브, 스프링클러, 소화포, 가스소화약재

* 규격은 요청에 따라 커스터마이징 가능합니다.

납품실적
Performance

BA Energy는 배터리 화재 안전 솔루션을
주요 기업 및 연구기관에 공급하고 있습니다.

다양한 산업 현장에서 검증된 기술력과 신뢰를 바탕으로,
고객의 안전과 지속 가능한 성장을 함께 만들어갑니다.

볼보그룹코리아

리튬이온배터리 안전 보관 컨테이너

HD건설기계

리튬이온배터리 안전 보관 컨테이너

LG전자

리튬이온배터리 안전 보관 컨테이너

메르세데스벤츠

리튬이온배터리 안전 보관 박스

에너지기술연구원

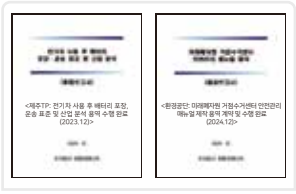
리튬이온배터리 안전 보관 컨테이너

볼보 자동차 코리아

리튬이온배터리 안전 보관 컨테이너

볼보그룹코리아(지텍)

리튬이온배터리 안전 보관 컨테이너
&
리튬이온배터리 안전 보관 박스



제주테크노파크/환경공단

전기차 사용 후 배터리 포장/운송 용역
&
미래폐자원 거점수거센터 안전관리 매뉴얼 제작

인증 현황

Certifications & Approvals

01 제품인증

IP55 시험성적서

화재안전성 시험성적서

내장재 불연성 시험성적서

UN위험물 용기 검사증

UN설계시험 합격증

소프트웨어품질인증서
(GS 1등급)

02 특허

이동 저장매체를 인증하는
보안 모듈 및
상기 보안 모듈의 동작 방법

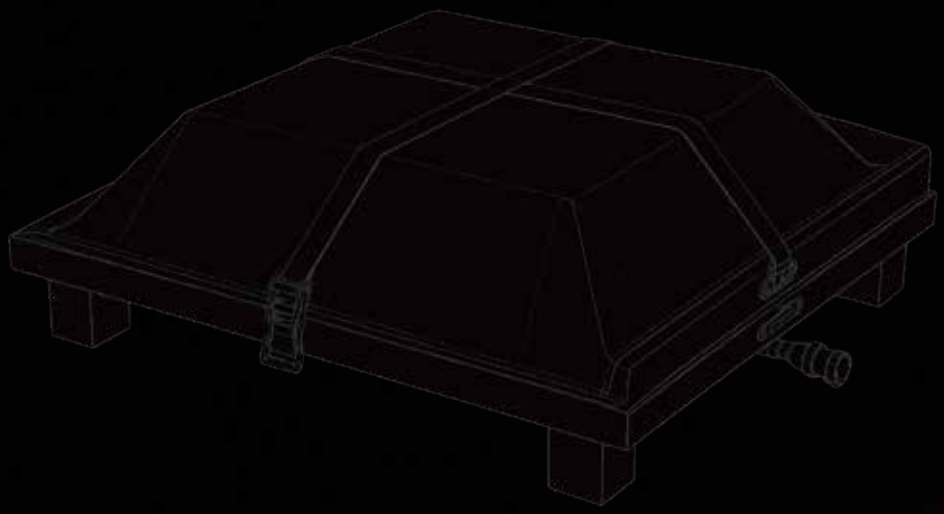
화재시 동작 상태를
기록할 수 있는
ESS 백업 시스템

에너지 저장 장치의
사고 예방 및 진단을 위한
기계 학습 모델 구축 방법

에너지저장장치를 이용한
지능형 에너지 관리 시스템

BA ENERGY

Battery safety Advancer



BA BA ENERGY

Battery Safety Solution

동탄사무소 | 경기도 화성시 동탄첨단산업1로 27, 금강펜테리움IX타워 B동 3124,5,8호
나주사무소 | 전라남도 나주시 빛가람동 교육길 13, 스마트파크 지식산업센터 D-7동 404호
함평공장 | 전라남도 함평군 학교면 동함평산단길 19-17(동함평일반산업단지 내)

TEL 1600-4276

info@babm.co.kr

www.baenergy.co.kr

© 2026 BA ENERGY CO., LTD. All Rights Reserved.