

Battery Test Chamber (배터리 시험 챔버)

Reliability Testing

Application



이차전지 셀/모듈/팩 (xEV 및 ESS용)의 단위에서 충전 또는 방전을 반복하여 전지의 용량, C-Rate, Pulse, Cycle, Storage 등을 테스트하기 위한 온도 환경 제공을 위한 장비입니다

초소형전기차등 e-모빌리티에 사용되는 배터리팩/시스템의 결로 시험 등 배터리팩/시스템의 환경신뢰성 시험 고온,저온,온도 사이클 시험평가 관련 표준 : * EV 배터리 : UN ECE R100, IEC62660-1/2 ISO 12405-1/2/3 SAE J2464 SAND 2005-3123, UL-1973

* 휴대용 배터리, 리튬이온 배터리 : IEC62133, IEC62133-2, UL-1642

* 배터리 시험 시 위험 평가에 대한 EUCAR 위험 표준 및 ATEX 및 CE 지침을 준수합니다

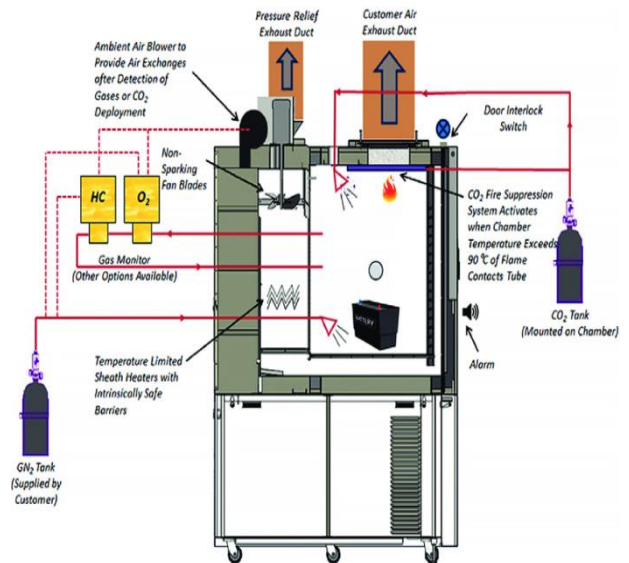
* IEC-60068-2-1 Environmental Testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold

Features

- ▷ 다양한 프로그래밍 컨트롤러 지원 : 8패턴 144세그먼트에서 500패턴 50,000세그먼트(옵션 **NEX1200**)의 프로그램을 지원하며 다양한 환경 조성이 가능합니다
- ▷ EUCAR Hazardous Level 5 또는 6에 정의된 배터리 위험 정도 분류에 따른 기본 안전장치를 탑재하였습니다
- ▷ ATEX 및 EC 기계류의 지침 (The Machinery Directive 2006/42/EC)에 따라 배터리의 발화 및 폭발에 대비한 자동소화 설비를 구축하고 챔버 상부에 폭발해지 방산구 (Explosion pressure relief damper)와 도어에는 탈거 방지용 잠금 장치 (Mechanical door lock) 를 설치하여 외부 설비 및 시험 인원의 안전을 보장합니다
- ▷ 침수시스템 (옵션): 화재 발생 시 소화수를 신속하게 일정 수위까지 투입합니다
- ▷ DC 전원공급 장치 및 소스 프로그램 (옵션)
- ▷ 접근 편리한 사용자 인터페이스 (UI) 제공 : Ethernet, USB, RS-232C/485/422과 소프트웨어는 원격제어 및 외부 기기와의 통신, 저장 등 접근이 편리합니다 (실시간 모니터링 및 제어, 수집된 데이터는 엑셀, 기타 스프레드시트 문서화 용이)

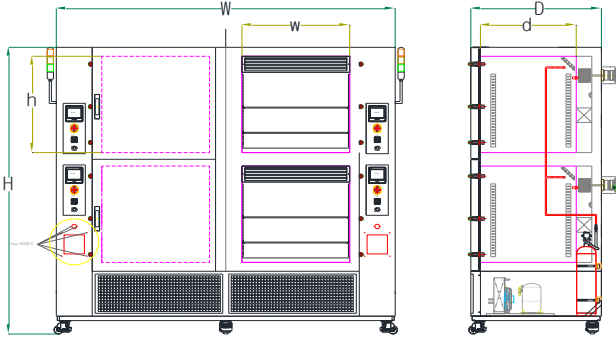


Battery Test Chamber **DK-BTH800Ex-2**



EUCAR Hazard level 3~5 composition lay-out

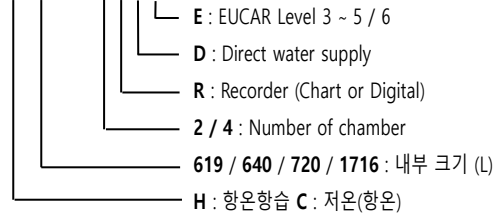
Ordering Info.



**Battery Test Chamber, Dimensions DK-BTC619Ex-4

Ordering No. (주문 시 선택 조합) :

DK-BTH 600 Ex - 2 R D E



Controller & Others



Touch screen programmable temp. & humidity controller **TEMI2500**



Auto extinguisher controller **CN-070CI**



CO₂ Container 6kg, 23 kg



Smoke Detection Apparatus **LF-250** (Option)

Specifications

Model No.	DK-BTH640Ex	DK-BTH1716Ex	DK-BTC720Ex-2	DK-BTC619Ex-4
Type	1 Room		2 Room	4 Room
Dimensions, w x d x h / mm (In)	800 x 800 x 1000, 640 Liters	1300 x 1100 x 1200, 1716 Liters	1000 x 800 x 900, 720L x 2ch.	900 x 800 x 860, 619L x 4 ch.
Main controller	5.6" Touch screen programmable controller TEMI1500		5.6" Touch screen programmable controller TEMI1500	
*Temperature	Range	-20°C ~ 150°C (Option : -40°C ~ 150°C / -70°C ~ 180°C)		
	Temporal fluctuation	≤±0.5°C ~ ≤±1.5°C		
	Spatial variation	≤±1.5°C ~ ≤±2.5°C		
*Humidity	Range	30% ~ 95%RH	N/A	
	Temporal fluctuation	≤±1.0% RH ~ ≤±2.0% RH	N/A	
Material (In)	Stainless Steel (STS 304) / Insulation coating (Option)			
	(Out)	Powder Coated Steel (SCP-1)		
Door	Silicone packing door with Observation window, Mechanical door lock / Electronic interlock device (Option)			
Refrigeration system	Hermetic air cooled compressor			
Water supply	Cartridge sliding type auto supplied water tank (20 L)	N/A		
Shelf (Adjustable position), Load 30 kg	Epoxy punching plate			
Safety device	Over temp. protector, Motor overload relay (EOCR), Electronic over current relay, Refrigerator overload relay, Refrigerator High/Low pressure switch, Leakage breaker S/W, CO ₂ Auto extinguisher, etc.			
Power source	AC 220 V or AC 380 V, 1 Phase or 3 Phase, 50/60 Hz			
Optional Accessories				
Temp. & Humidity controller	Touch screen programmable controller TEMI2500, TEMP2500, NEX1200, NEX1100, TH510, TD510			
Recorder	Chart type 2 channel SR-10002 / Paperless type SDR100, FX-1000, GR200A			
Direct water supply	LIME Removal filter, Bracket, Tube, Cock			
Utility	Inner door & Hand-in port / Suction type smoke detector / Low GWP refrigerants / Terminal bus-bar / Water flushing system			
In compliance with EUCAR level device	Hazard level 3 ~ 5 Composition / Hazard level 6 Composition			

*Accordance with IEC60068-3-5/6, EUCAR hazardous level

주) 본 카탈로그의 사진, 내용 및 사양은 성능 및 품질개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.