

Maroo On

MPD-1007K 방전기 사용 설명서



www.maroo-on.com



MPD-1007K

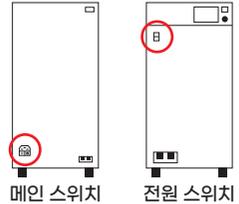
방전기 사용 방법



www.maroo-on.com

01 메인 스위치 & 전원 스위치 ON

- ① AC 입력 케이블 연결 (제품 후면)
- ② 메인 스위치 ON (제품 후면)
- ③ 전원 스위치 ON (제품 전면)



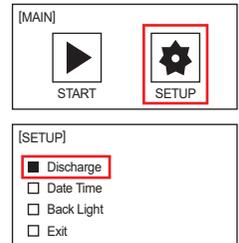
02 배터리 연결

※ 주의 : 배터리 극성(+,-) 연결 필히 확인



03 방전 설정

다이얼을 돌려 우측의 SETUP 모양으로 이동 후 누르면 그림과 같이 항목이 나타납니다.
Discharge 항목으로 이동 후 눌러주십시오.



■ 방전 설정

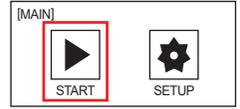
메뉴	항목 별 기능 설명	설정 범위
Voltage	방전 전압	110.0V ~ 10.0V
Ampere	방전 전류	200.0A ~ 1.0A
Time	방전 시간	0H ~ 10H
Limit AH	방전 용량	0AH ~ 1,000AH
Save & Run	저장 및 방전 시작	

• Limit AH : 기본 '0' 으로 설정

<p>(예시) 방전 전압 10.0V 설정</p>	<ol style="list-style-type: none"> ① Voltage 항목 누르기 ② 백의 자리 점멸 → 다이얼을 이용하여 "0"에 맞추고 버튼을 누름 ③ 십의 자리 점멸 → 다이얼을 이용하여 "1"에 맞추고 버튼을 누름 ④ 일의 자리 점멸 → 다이얼을 이용하여 "0"에 맞추고 버튼을 누름 ⑤ 소수 자리 점멸 → 다이얼을 이용하여 "0"에 맞추고 버튼을 누름 ⑥ 전압 설정 완료 <p>※ 다른 설정 방법도 동일 (A, Time, Limit AH)</p>
------------------------------------	--

04 방전 시작

메인 화면에서 START를 눌러 방전을 시작합니다.



Tip 설정 화면에서 바로 방전 시작하는 방법

- ① Save & Run 항목 버튼 누르기 → 방전 시작
 - ② 설정 화면에서 약 2초간 버튼 누르기 → 메인 화면
- ※ 방전 도중 중지를 원하시면 버튼을 2초 이상 누릅니다.

입력 설정

전면에 있는 조그 다이얼을 조절하여 메뉴를 이동하여 선택할 수 있습니다.

(좌측-우측-상단-하단-누르기)

다이얼을 원하시는 항목으로 이동 후 눌러주세요.

모든 조작은 다이얼로 이루어집니다.



방전 완료(종료) 조건

- ① Voltage - 설정 전압 도달 시
- ② Time - 설정 시간 도달 시
- ③ Limit AH - 설정 용량 도달 시 (값을 0으로 설정하면 해당 X)

방전 데이터 저장

USB를 제품 전면 USB 포트에 연결합니다.

저장된 데이터는 PC 프로그램 “Integrated Monitor” 에서 확인 가능합니다.

※ USB가 연결되어 있지 않으면 데이터는 저장되지 않습니다.

⚠ 사용 전 주의 사항

- ① MCS 연결 단자를 절대 만지지 마세요, 배터리 전압이 흐르고 있습니다.
- ② MCS 장비와 연결 사용하고 있지 않다면 MCS 연결 단자를 막아주세요.
- ③ 배터리를 과방전 하지 마세요. (배터리 제조업체에서 권장하는 방전 중지 전압 확인)
- ④ 방전 시 열에 주의하세요. (제품 양 측면을 막지 마세요)
- ⑤ 방전 종료 후 내부 냉각 FAN이 완전히 멈출 때까지 전원을 끄지 마세요.
- ⑥ 제품을 운반 할 때는 반드시 똑바로 세워서 운반하세요.

MarooOn 마루온은

세계 최고의 전력기술과 ICT 융합으로

2차 전지 관련 종합 서비스를 제공합니다.

■ 배터리 용량 별 방전 값 설정

방전 전압 설정 (1.75V x 셀 개수)	
24V 배터리 : 1.75V x 12셀 = 21V	72V 배터리 : 1.75V x 36셀 = 63V
48V 배터리 : 1.75V x 24셀 = 42V	80V 배터리 : 1.75V x 40셀 = 70V

전류 & 시간 설정 (총 용량 / 5시간 = 설정 전류)				
총 용량	설정 전류(A)	총 용량	설정 전류(A)	설정 시간
210AH	42	445AH	89	5시간
235AH	47	450AH	90	
260AH	52	475AH	95	
265AH	53	485AH	97	
280AH	56	500AH	100	
320AH	64	540AH	108	
340AH	68	545AH	109	
345AH	69	565AH	113	
350AH	70	600AH	120	
370AH	74	700AH	140	
400AH	80	710AH	142	
420AH	84	725AH	145	
435AH	87	810AH	162	

* 정확한 방전 중지 전압은 배터리 제조업체로부터 확인해야 합니다.
배터리 용량에 따라 방전 전류와 시간을 계산합니다.



충청북도 청주시 청원구 오창읍 두릉유리로 1247
T. 1599-9882 F. 043-276-6334 www.maroo-on.com