



MPC-S12040K 충전기 사용 설명서



www.maroo-on.com



MPC-S12040K

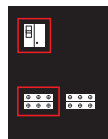
충전기 사용 방법



www.maroo-on.com

01 전원 스위치 ON

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



02 배터리 연결

※ 주의: 배터리 극성(+,-) 연결 필히 확인

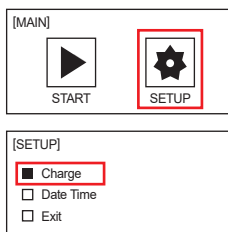


배터리 연결 단자, SB-175

03 충전 설정

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

Charge 항목으로 이동 후 눌러주십시오.



■ 충전 설정

메뉴	항목 별 기능 설명	설정 범위
Voltage	충전 전압	2.0V ~ 120.0V
Ampere	충전 전류	1.0A ~ 40.0A
Time	충전 시간	용량별 설정 값 참조
Limit AH	충전 용량	0AH ~ 2,000AH
Mode	1. 정전류(CC Mode) 2. 정전류-정전압(CC-CV Mode)	

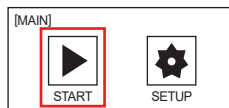
• Limit AH : 기본 '0' 으로 설정 • Mode : 기본 '2' 로 설정

(예시)
충전 전압
10.0V 설정

- 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
- ※ 다른 설정 방법도 동일 (A, Time, Limit AH)

04 충전 시작

메인 화면에서 START를 눌러 충전을 시작합니다.



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.



충전 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)

충전 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 분전함의 차단기(20A 이상) 사용, 일반 콘센트(벽 전원) 절대 사용 금지.
- ② 케이블 과열로 인한 화재 위험이 발생할 수 있으니 각별히 주의 바랍니다.
- ③ 배터리와 연결되는 커넥터의 상태(극성) 및 배선을 확인 바랍니다.
- ④ 불량 배터리에 연결하여 사용하지 마세요.
- ⑤ 연장 케이블릴 사용은 화재의 원인이 됩니다. 절대 사용하지 마세요. ⚠ 위험



케이블릴 사용 금지



멀티탭 사용 금지



일반 콘센트(벽 전원) 사용 금지



분전함 전원 사용

차단기(20A이상) 사용

MarooOn 마루온은

**세계 최고의 전력기술과 ICT 융합으로
2차 전지 관련 종합 서비스를 제공합니다.**

■ 배터리 용량 별 충전 값 설정

충전 전압 설정 (2.5V x 셀 개수)

24V 배터리 : 2.5V x 12셀 = 30V

72V 배터리 : 2.5V x 36셀 = 90V

48V 배터리 : 2.5V x 24셀 = 60V

80V 배터리 : 2.5V x 40셀 = 100V

전류 & 시간 설정 (총 용량 x 1.3 / 설정 전류 = 시간)

총 용량	총 용량 x 1.3	설정 전류			
		10A	20A	30A	40A
210AH	273	27.3 시간	13.7 시간	9.1 시간	6.8 시간
280AH	364	36.4 시간	18.2 시간	12.1 시간	9.1 시간
340AH	442	44.2 시간	22.1 시간	14.7 시간	11.1 시간
370AH	481	48.1 시간	24.1 시간	16.0 시간	12.0 시간
400AH	520	52.0 시간	26.0 시간	17.3 시간	13.0 시간
450AH	585	58.5 시간	29.3 시간	19.5 시간	14.6 시간
545AH	708.5	70.9 시간	35.4 시간	23.6 시간	17.7 시간
565AH	734.5	73.5 시간	36.7 시간	24.5 시간	18.4 시간
600AH	780	78.0 시간	39.0 시간	26.0 시간	19.5 시간
700AH	910	91.0 시간	45.5 시간	30.3 시간	22.8 시간
710AH	923	92.3 시간	46.2 시간	30.8 시간	23.1 시간
725AH	942.5	94.3 시간	47.1 시간	31.4 시간	23.6 시간
810AH	1053	105.3 시간	52.7 시간	35.1 시간	26.3 시간

* 1.1~1.3을 곱하는 이유는 충전 중 열과 가스 발생으로 인한 에너지 손실을 보상하기 위함.

MarooOn

충청북도 청주시 청원구 오창읍 두릉유리로 1247

T. 1599-9882 F. 043-276-6334 www.maroo-on.com