

“고객의 기대를 뛰어넘는 가치를 제공하는 기업”

EASY 사용하기 쉽고

DESIGN 아름다우며

DIGITAL 성능이 뛰어난 제품으로

YES 늘 고객의 부름에 예라고 대답하겠습니다

사용설명서

ABC-HV1



www.egcon.co.kr



엔진발저기 제어 및 ATS 전문기업
이지콘 (주)

ABC 사용설명서

(Automatic Battery Charger)

MODEL : HV1

목 차

1. 제품 개요	3
2. 제품 특징	3
3. 사양 및 기능	4
4. 구 조	4
5. 사용 조건	5
6. 외형 및 외형도	6
7. DMM-CD2 외형	7
8. DMM-CD2 설정 메뉴	8
9. DMM-CD2 설정 방법	8
10. 입출력 단자	9
11. 회로도	9
12. 고장 원인 및 조치 사항	9

엔진, 발전기 제어 전문기업

이 지 콘 (주)

<http://www.egcon.co.kr>

sales@egcon.co.kr

TEL: 032-677-9806 FAX: 032-677-9807

1. 제품 개요

ABC-HV1는 DMM-CD2를 탑재하여 고속 스위칭 모드 방식으로 부하 변동에 빠르게 동작하여 과전류나 단락으로 인한 사고를 미연에 차단 할 수 있으며 , 가볍고 고효율의 부등/균등 충전을 할 수 있는 충전지용 자동 충전기입니다.

2. 제품 특징

- 2.1. 입력 전압 표시
- 2.2. 출력전압/전류표시
- 2.3. 균등충전선택표시
- 2.4. 과방전, 과충전 고장표시
- 2.5. 입력전압고장표시
- 2.6. 바니쉬 코팅으로 습기와 진동에 강함
- 2.7. 충전 상태를 원격에서 확인할 수 있는 접점이 있다

3. 사양 및 기능

구 분	항 목	제품사양
특 성	충전 방식	정전압, 정전류 충전 방식
	냉각 방식	강제 공냉식
	정 격	연속
입 력	입력 전압	380/220Vac $\pm$ 13% 3상 4선식 or 단상220Vac
	주 파 수	50 Hz / 60 Hz
출 력	출력 전압	110Vdc
	출력 전류	10A~30A
	충전 전압 가변 범위	110Vdc ~ 130Vdc
	충전 전류 가변 범위	1~ 20Adc
	과충전 검출	135V 이상
	과방전 검출	100V 이하

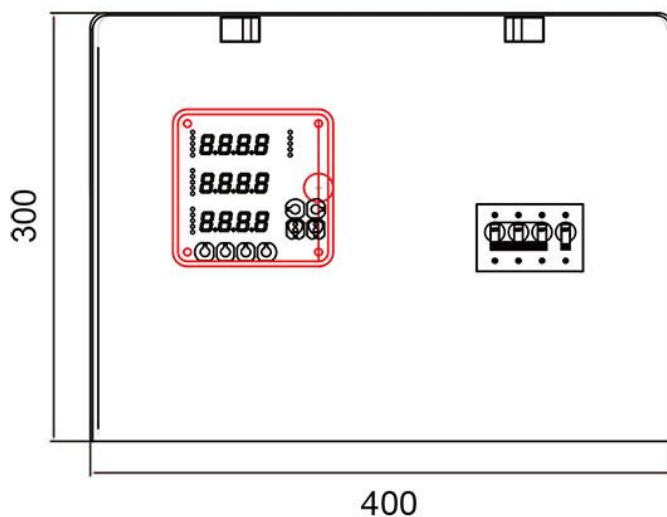
4. 구 조

- 4.1. 크 기 : W400 x H300 x D300 (mm)
- 4.2. 색 상 : 아이보리, 청색
- 4.3. 무 게 : 약 9Kg
- 4.4. 형 태 : 자립형

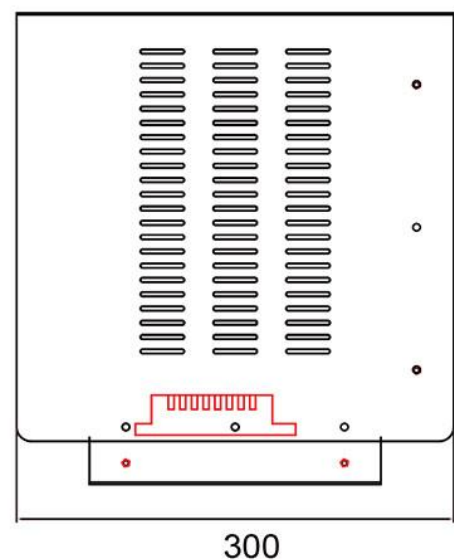
5. 사용 조건

- 5.1. 작동 온도: -10° ~ 55°C
- 5.2. 보관 온도: -20° ~ 75°C
- 5.3. 상대 습도: 0% ~ 90% 미응결
- 5.4. 최대 작동 고도: 1,000m
- 5.5. 진동 : 진폭-0.35mm, 주파수-0~30Hz
- 5.6. 사용 장소 : 냉각 통풍이 원활한 옥내

6. 외형도

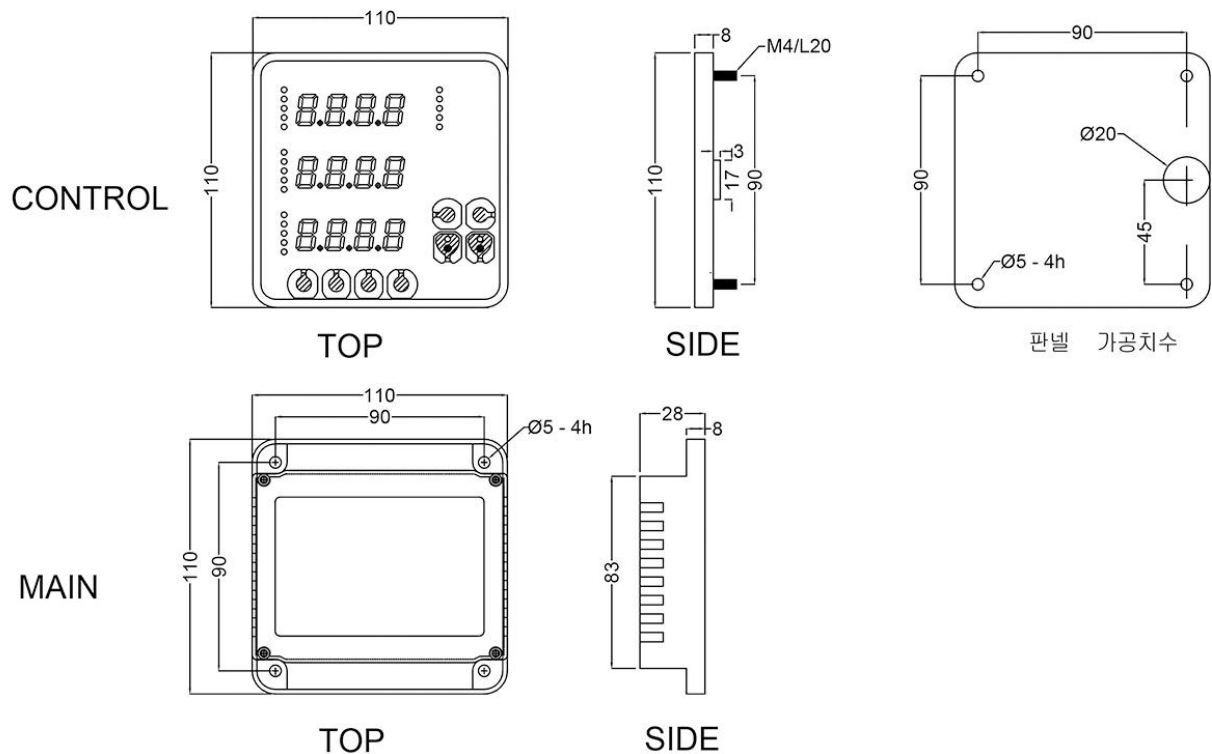


FRONT



SIDE

7. DMM-CD2 외형도



8. DMM-CD2 설정 메뉴

	설정 메뉴	설정 표시	범위	기본값
1	DC 전압 선택 [V]	Sdc	12 / (24)	24
2	과충전 [%]	Hch	100~150	125
3	과방전 [%]	Lch	10~(80)~100	80
4	AC 사용 전압 [V]	SAC	110 / (220)	220
5	AC 과전압 [%]	HAC	50~(70)~100	70
6	AC 저전압 [%]	LAC	50~(70)~100	70
7	EQ 충전 시간 [분]	Eqt	(1)~360	1
8	Relay Fault	FAL	1.ALL / 2.UAC / 3.OV / 4.LV	
9	DC 전압 조정 [V]	Vdc	-100~(0)~100	0

10	DC 전류 조정1 [A]	[C-1](CC)	-100~(0)~100	0
11	DC 전류 조정 2 [A]	[C-2](LC)	-100~(0)~100	0
12	AC 전류 조정 [V]	VAC	-100~(0)~100	0
13	알림 사용	1[bEL]	(YES) / NO	YES

9. DMM-CD2 설정 방법

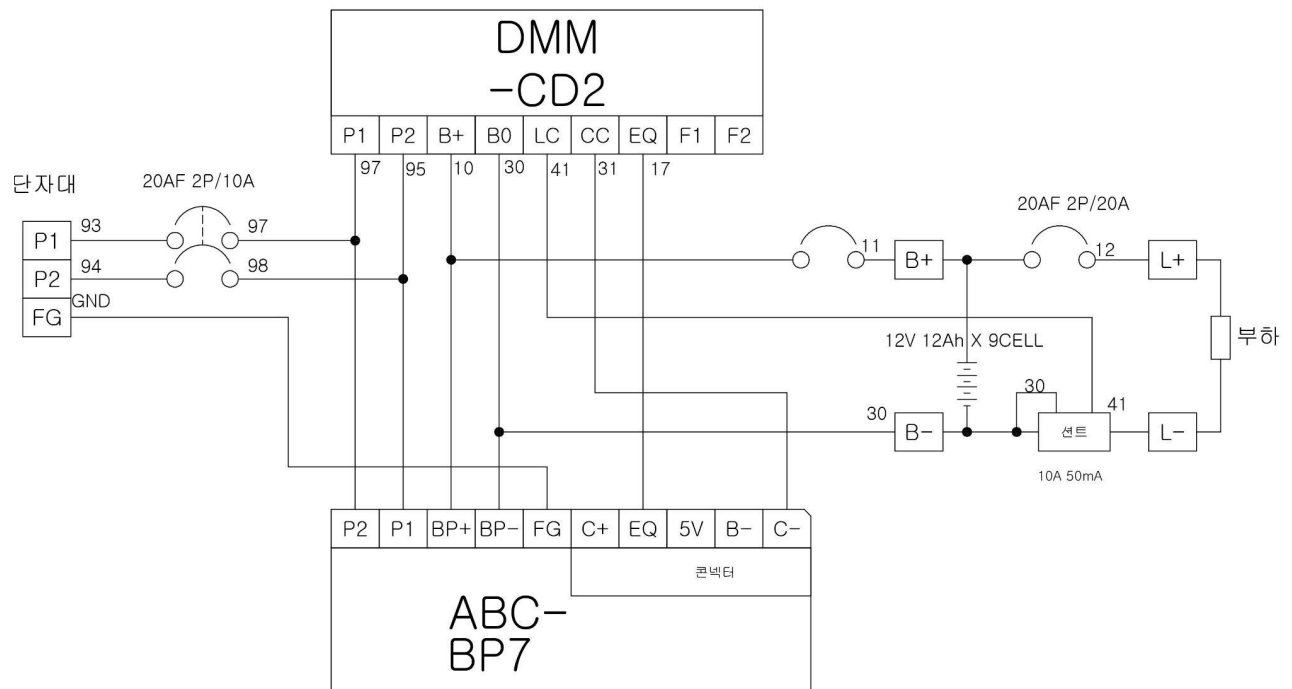
- 9.1. 설정모드 : SET키를 3초 누르면 표시창에 01이라 표현되며 진입.
- 9.2. 메뉴선택 : 설정 모드에서 ▲(UP)키와 ▼(DOWN)키로 설정 값을 변경.
- 9.3. 수정모드 : 선택 메뉴에서 ENTER키를 짧게 누르면 깜빡이며 설정 값 수정 모드가 됨.
- 9.4. 설정변경 : ▲(UP)키와 ▼(DOWN)키로 설정 값을 변경.
- 9.5. 설정저장 : ENTER키를 누르면 변경된 값은 저장되고 설정모드로 돌아감.
- 9.6. 운전모드 : 설정모드에서 SET키를 한번 누르면 운전모드로 돌아감
- 9.7. 초기설정 : 해당 없음

10. 입 출력 단자

- 10.1. B+(130Vdc), B- : BATTERY "+", "-"를 연결
- 10.2. B+(110Vdc) : 110Vdc+ 출력단자
- 10.3. FG : 접지
- 10.4. R, S, T, N : 380/220Vac 전원 입력.
- 10.5. Fa, Fc : 충전기 이상 신호 출력 경고

경 고	※ 충전 시에는 반드시 환기가 잘되는 곳에서 하고 균등 충전은 2시간 이상 지속하지 마시오.
균등 충전의 원리는 부동 충전 전압 보다 높은 전압으로 충전하여 충전이 부족한 셀을 강제로 충전하는 것입니다. 반드시 환기가 잘되는 곳에서 충전 하여야 합니다.	

11. 회로도



12. 고장 원인 및 조치 사항

현상	원인	조치 사항
충전이 되지 않는다.	AC 전원이 입력되지 않음	AC 전원을 항상 입력 하도록 한다.
	퓨즈가 끊어짐	퓨즈를 같은 용량의 새것으로 교체한다.
	충전 전압이 낮음	당사 A/S 부서에 입고하여 충전 전압을 조정한다.
	충전지가 연결 안 되어 있거나 극성이 잘못연결 되어 있음	충전지와 극성이 맞도록 연결한다.
과충전 된다.	충전 전압이 높게 나옴	당사 A/S 부서에 입고하여 충전 전압을 조정한다.
	균등 충전을 너무 자주 하였음	균등 충전은 반드시 필요할 때에만 사용해야 한다.(최소간격 1개월)

ENGINE, GENERATOR CONTROL ENTERPRISE

EGCON 엔진, 발전기 제어 전문기업

탑재형 ACB



ABC 자동배터리 충전기



ABC-BP1,2



ABC-BP5



ABC-LV1



ABC-HV7



이지콘 (주)

경기도 부천시 오정구 삼작로 177번길 30

홈페이지 : <http://www.egcon.co.kr>

이메일 : sales@egcon.co.kr

TEL : 032-677-9806 FAX : 032-677-9807