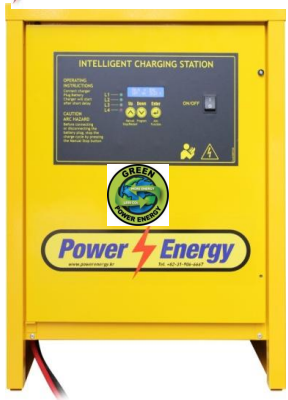


CO₂, 에너지 절감효과

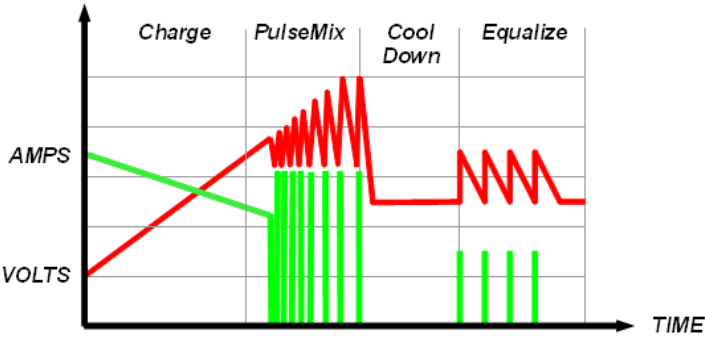


충전기가 배터리 수명을 좌우!

- 약 30%의 탄소배출량과 에너지 절감효과
- 고효율에너지 (97%이상/3Ph, 90%이상/1Ph)
- 배터리 수명 극대화(약2배),배터리효율100%가동
- 충전 말기 탈황산 재생 (배터리 상태에 따라 정교한 자동프로그램에 의해 충전됨)
- 반 고주파 충전기
- 입력전원 : AC220V ~ 600V(주문제작)
- 충전 말기 자동재생충전
- 출력전압 : DC12~120V / 출력용량 : 60~320Ah
- 충전 곡선

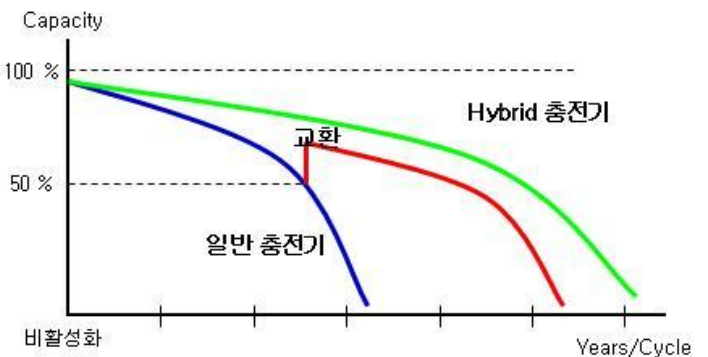
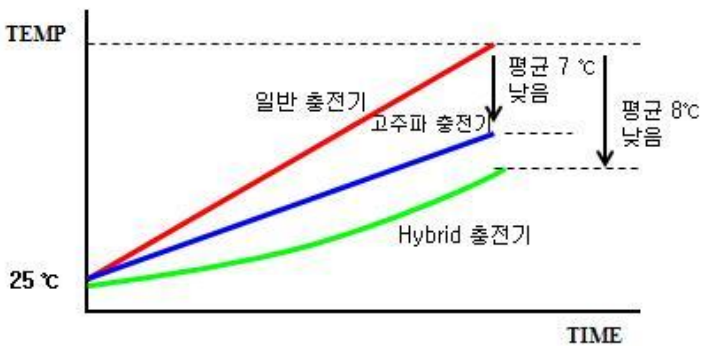
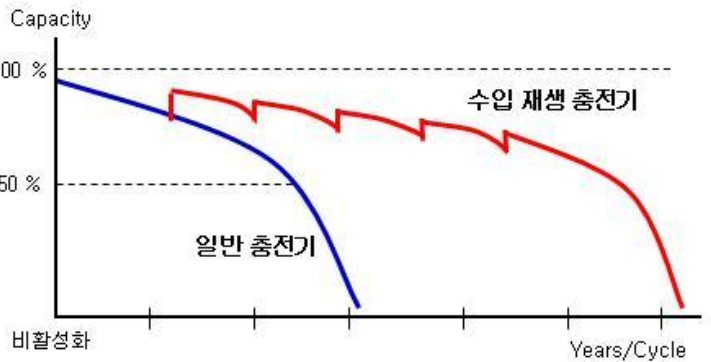


탈황산 재생기능



자동 균등충전기능(주 단위) Wsa(DIN 41773)

충전 온도 곡선



Product Description (제품 설명)

- ▷ Hybrid PEMFC는 혁신적인 배터리 충전기입니다.
- ▷ 새로운 충전기술에 바탕을 두고 개발된 혁신적인 충전기로 고효율(97%이상/3Ph, 90%이상/1Ph) 충전기입니다.
- ▷ PEMFC는 새로 개발된 Digital board POWERENERGY에 의해 완벽하게 컨트롤됩니다. 디스플레이는 영문, 숫자로 표시, 충전 기록 장치, 날짜, 시간, 에러 메시지 (알람) 등을 보여줍니다.
- ▷ 충전과 관련된 모든 상태를 확인 할 수 있습니다.
- ▷ 출력전류의 Ultra-filter와 Hybrid 기술을 이용한 이 충전기는 전해액 비중을 완벽하게 균등화를 유지해



PEMFC - Hybrid Traction Battery Charger

줍니다(에어펌프 없이 - 오른쪽 사진 참조).

이로 인해 배터리 온도상승을 낮춰서 증류수 소비량을 줄여주고 에너지(전력)사용을 최소화하여 배터리 수명을 연장시켜줍니다.

- ▷ 충전 커브는 기본 Wsa의 향상된 버전입니다.
- ▷ 무선(WIRELESS) 배터리 인식모듈 기능 - 옵션사항



Typical Applications (적용 제품)

- ▷ 전동지게차, 전동트럭 외 배터리로 운행되는 모든 차량(Pb, Gel, AGM)

Main Features 주요 특징)

- ▷ 전 세계에서 현재 출시된 충전기 중 가장 효율적이고 높은 기술을 자랑하는 충전기입니다.
- ▷ 배터리 수명 극대화, 낮은 온도로 증류수 소비량을 줄여주고, 에너지 효율 3상 97%, 단상 90% 이상으로 에너지와 비용을 절감시켜줍니다
- ▷ 일반 충전기 대비 전기 절감량(Kwh), 에너지 절감된 비용(USD), 탄소 절감량(kg), 충전(전압,전류,시간, 충전 시킨 양)을 자동 계산하여 LCD 화면에 보여줍니다.
- ▷ 전력과 충전 속도를 계산하여 6~14시간 충전(14시간 후 강제 자동 OFF 기능)
- ▷ 완벽한 전기 보호시스템
- ▷ 배터리 전압/온도 보상(옵션 사항)
- ▷ 매우 낮은 전압,전류로 충전이 되기 때문에 충전온도와 소음을 낮게 유지한다.
- ▷ 견고하고 안정된 디자인

Options (선택 사항)

- ▷ USB port 의 확장된 DATA 로그
- ▷ 배터리 분리 시 스파크가 발생하지 않게 보호 회로를 갖추고 있습니다.
- ▷ 무선 배터리 모듈
- ▷ IP54 또는 NEMA 3R

Product Specifications 제품 기술명세서)

AC INPUT	
입력 전압	단상 220-230-240 VAC +- 10% 삼상 220-240, 400-415,440,480,600,VAC +-10% 주파 50/60 Hz +-5 Hz
효율성	단상 모델 > 90%(*) 삼상 모델 > 97%(*)
DC OUTPUT	
출력 전압	배터리 전압:12,24,36,48,72,80,96,110,120 VDC.
출력 전류	60,80,100,120,140,160,180,200,220,240,260,280,300,320 AMPS.
PROTECTION	
에러메세지 기능	만약 비정상적으로 배터리에 연결되면 충전기는 준비(STANDBY) 모드로 돌아가고 에러/경고 메시지를 나타낼 것입니다.
과부하 보호회로 탑재	출력선 쇼트 또는 과부하의 경우 완벽하게 보호해 줍니다.

ANTI-ARCING

선택 사항-> 충전이 진행되는 동안 배터리가 분리 되는 경우 스파크 보호



본 사 : 경기도 고양시 일산동구 장항로 225번지 220

중부점 : 경기도 용인시 처인구 원삼면 죽양대로 1566

대표번호: 031-906-6667 Fax: 070-8886-6777 / www.powerenergy.kr / E-mail: info@om-korea.kr



PEMFC - Hybrid Traction Battery Charger

자가진단 기능	POWER가 투입될 때마다 자동 자가 테스트와 컨트롤 모드는 10초 내에 자가 테스트를 실행합니다. 결함이 있을 경우, 충전기는 준비(STANDBY) 상태로 안전하게 돌아가고 에러메세지를 나타낼 것입니다.
AC INPUT 정전	AC INPUT 정전과 관련하여 지능적으로 관리합니다. AC INPUT의 정전이 발생했을 때 충전이 진행 중인 경우 충전 사이클과 관련된 모든 데이터는 저장되고 향후에 이용 가능할 수 있도록 남아 있습니다. AC INPUT이 재 투입될 때, 충전기는 에러가 발생한 정확한 시점에서 재시작되며, 정상적으로 충전 사이클을 완료합니다. 충전기는 시작시에 딜레이 타임이 있습니다.(3~20초 사이). 많은 충전기가 동시 작동시 높은 AC 입력 전원이 순간적으로 높은 전류로 스파크가 발생하는 것으로부터 충전기를 보호합니다.
배터리 분리 시 자동적 멈춤	충전 중 배터리 분리 시에 충전기는 3초 안에 자동적으로 꺼집니다. 그리고 메시지가 저장됩니다.
안전 타이머	독립적 안전 타이머는 메인 컨트롤이 오작동을 일으켰을 경우 충전기는 꺼집니다.

MECHANICAL AND ENVIRONMENTAL

사이즈	CABINET A : 500*900*440 CABINET A : 550*1300*550
COOLING	CNATURAL or FORCED VENTILATION with active fan control
소음	<65 dBA at 1 meter
보호수준	IP21(Standard) IP54(Optional)
사용온도	OPERATION : -10/+50 C STORAGE : -20/+70 C
고도	<2000m EN662040-3에 따라 안정성 확보

USER INTERFACE AND CONNECTIVITY

USER INTERFACE	Alphanumeric LCD Display, 5*LEDs, membrane keyboard and Audible Alarm
----------------	---

STANDARDS

QUALITY	ISO 9001:2008
MARKING	CE
EMC	IEC EN 61000-6-2, IEC EN 6100-6-4
SAFETY	IEC EN 50178, IEC EN 62040-1
TEST AND PERFORMANCE	IEC EN 62040-3

기술 향상과 업데이트를 위하여 예고없이 사양이 변경 될 수 있습니다.



본 사 : 경기도 고양시 일산동구 장항로 225번지 220
중부점 : 경기도 용인시 처인구 원삼면 죽양대로 1566

대표번호: 031-906-6667 Fax: 070-8886-6777 / www.powerenergy.kr / E-mail: info@om-korea.kr