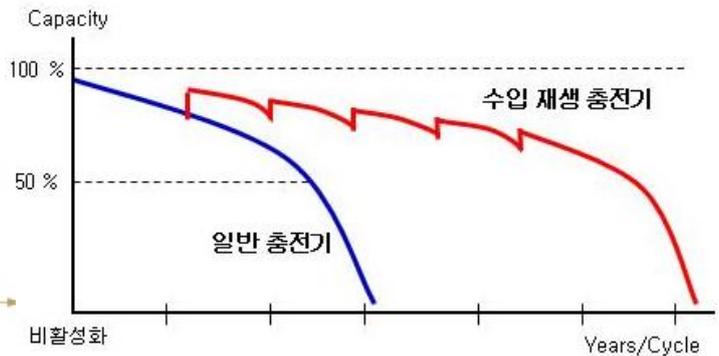




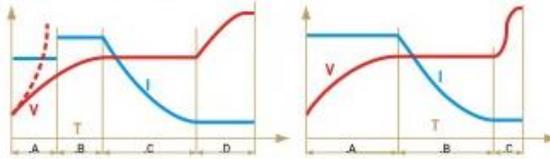
- 가장 진화된 기술
- 배터리 초기충전, 활성화, 최적화, 재생, 탈황산 충전
- 기 술 : IGBT-FH Hybrid Converter
- 입력전원 : AC220V ~ 600V(주문제작)
- 출력전압 : DC12~240V
- 출력용량 : 60~600Ah



□ 배터리 수명 연장 그래프

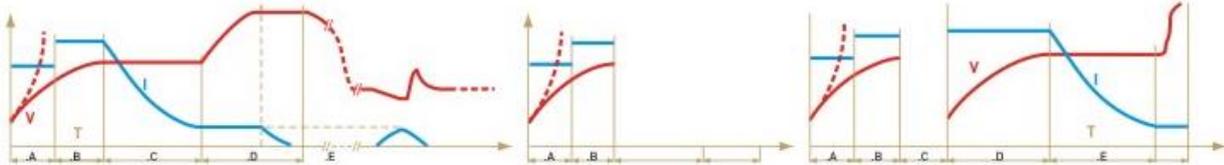


□ 다양한 충전커브 셋팅가능



Initial Free Voltage WarmUp+Standard lula
(초기충전+일반충전 커브)

Standard lula
(일반충전 커브)



Initial Free Voltage WarmUp+Standard lula+Refresh
(초기충전+일반충전+환기 커브)

Desulphation
(탈황산 커브)

Desulphation+Cooling+Standard Charging
(탈황산+냉각+일반충전 커브)

Product Description (제품 설명)

▷ PERC는 (PowerEnergy Regenerative Charger) 범용 배터리 재생충전기입니다.

▷ 1cell에서 전체 배터리까지 모든 타입(Pb, Gel, AGM, 정보가없는타입)의 배터리에서도 작동이 가능합니다.
멀티 전압/ 멀티 용량

▷ 새로운 전력 전환 기술에 기반을 둔 고효율 충전기이며, 완벽한 충전커브로 세팅되어 있어, 사용자는 매우 간단한 절차로 4가지 충전커브 세팅이 가능합니다.

▷ 출력전류의 Ultra-filter 기술로 충전 진행동안에 배터리의 온도 상승을 최소화합니다. 또한 PERC는 완벽한 정전류와 사실상 제로파동으로 완벽히 충전시켜 줍니다.

▷ PERC는 새로 개발된 Digital board POWERENERGY에 의해 완벽하게 컨트롤됩니다. 디스플레이는 영문, 숫자로 표시, 충전 기록 장치, 날짜, 시간, 에러 메시지(알람) 등을 보여줍니다.

▷ 무선(WIRELESS) 배터리 인식모듈 기능, 배터리 충전상태를 무선으로 확인할 수 있습니다.



PERC-초기충전기/재생충전기 Formation/Recovery Charger

Typical Applications (사용 사업장)

▷ 배터리 제조사(초기 충전), 배터리 재생사업자(재생), 배터리 장비수리점, 배터리 테스트연구소

Main Features (주요 특징)

- ▷ 에너지 효율성이 가장 높음
- ▷ 견고한 디자인과 간단하고 편리한 유지보수
- ▷ 범용 충전 용량 : 1 cell부터 전체 배터리 팩까지 멀티 전압, 멀티 용량
- ▷ 프로그램된 표준 충전커브 풀 세트
- ▷ 어떠한 타입의 고객 맞춤 충전 커브 생성과 저장이 가능
- ▷ 완벽한 전기 보호시스템(배터리 역극성 보호, 출력 쇼트와 높은 온도를 보호)
- ▷ 배터리 전압/온도 보상(배터리 온도프로브가 요구되어짐 - 옵션 사항)
- ▷ 저소음
- ▷ anti-arcing 보호(보조/예비 선이 요구되어짐 - 옵션사항)

Options (선택 사항)

- ▷ USB port 의 확장된 DATA 로그
- ▷ IP54 또는 NEMA 3R
- ▷ 배터리 온도 수중에서 작동하는 프로브

Product Specifications (제품 기술 명세서)

AC INPUT	
입력전원	단상 220-230-240 VAC ± 10% 삼상 220-240, 380, 400, 440, 480, 600, VAC ± 10% 주파 50/60 Hz ± 5 Hz
효율성	>90%
DC OUTPUT	
표준전압	싱글 배터리 셀에서 240 VDC까지
전류비율	50Amp~600Amp
충전커브	사용자가 직접 변경 가능
PROTECTION	
잘못된 배터리와 역극성	배터리 전압이 허용치를 벗어나거나 역극성일 경우, 충전기는 준비(STANDBY)모드로 돌아가고 오류/경고 메시지를 보냅니다.
과부하 전자 보호	출력선 쇼트 또는 과부하의 경우 완벽하게 보호해 줍니다.
ANTI-ARCING	예비선이 없는 경우 : 배터리 연결시, arcing은 커넥터에 생성되지 않습니다. 충전이 되는 동안 배터리 분리시에, arcing이 발생하므로 배터리 분리전에 충전기 전원을 꺼야 합니다. 예비선이 있는 경우 (추천) : 충전이 진행중일지라도, 배터리 분리시 완벽하게 anti-arcing을 보호합니다
자가진단 기능	전력이 공급될 때마다, 자동 자가 테스트와 제어 모드는 10초 내에 자가테스트를 실행합니다. 결함이 있을 경우, 충전기는 준비(STANDBY) 상태로 안전하게 돌아 갈 것이고 오류메세지를 나타낼 것입니다.



PERC-초기충전기/재생충전기 Formation/Recovery Charger

AC INPUT 정전	AC INPUT 정전시 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 랜덤 딜레이가 있습니다.(3~20초 사이) 많은 충전기가 같은 AC 차단기에 연결되면, 동시 작동시 높은 AC 입력에 순간적으로 높은전류로 스파크가 발생하는 것으로부터 충전기를 보호합니다.
배터리 분리 시 자동꺼짐 기능	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 ENVIRONMENT

크기 (W x H x D mm)	CABINET A : 500x900x440(mm) CABINET B : 620x1050x550(mm)
마감재	스틸
냉각방식	FORCED VENTILATION with active fan control
소음	<65 dBA at 1 meter
보호 수준	IP21(기본) IP54(옵션)
주위 온도	OPERATION : -10 / +50 °C STORAGE : -20 / +70 °C
고도	<2000m EN62040-3에따른 안전성 확보

USER INTERFACE AND CONNECTIVITY

사용자 인터페이스	영문&숫자 LCD 디스플레이, 5x LED램프, 멤브레인키보드 와 알람기능
연결	<ul style="list-style-type: none"> 직렬연결 듀얼RS-485포트, 웹기반 관리 시스템(DoctorFleet.com)과 호환 PowerEnergy의 무선 배터리 인식 모듈과 호환 통합 데이터 기록장치 (200 cycles) 확장 데이터 기록장치 (600 cycles) 와 USB 포트(옵션) 무선카드(옵션)

STANDARDS

품질	ISO 9001:2008
마크	CE
전자 환경 적합성	IEC EN 61000-6-2, IEC EN 6100-6-4
안전성	IEC EN 50178, IEC EN 62040-1
테스트 및 검증	IEC EN 62040-3
복미 표준	UL 1564 "Industrial Battery Chargers" CSA 22.2 107.2-01 "Battery Chargers" cCSAus Listed

기술 향상과 업데이트를 위하여 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.