

# X-PRO

엑스프로 배터리

제품구입문의 031-791-0714~6  
고객만족센터 031-791-0716

#### 본사 및 공장

울산광역시 울주군 온산읍 처용산업2길 12  
대표전화 : 052-240-7538  
팩스 : 052-240-7510

#### 서울영업소

경기도 하남시 대청로 22번길 31, 성제빌딩 2층  
대표전화 : 031-791-0714  
팩스 : 031-791-1725

#### 대전영업소

대전광역시 대덕구 신탄진로 329  
대표전화 : 042-626-3403  
팩스 : 042-626-3404

#### 영남영업소

울산광역시 울주군 온산읍 처용산업2길 12  
대표전화 : 052-240-7538  
팩스 : 052-240-7510



# X-PRO

엑스프로 배터리

## XR Series

### X-PRO Renewable

#### 신재생에너지용 무보수 밀폐형 축전지

X-PRO의 XR(X-PRO Renewable)시리즈는 우수한 사이클 성능과 수명을 보장하는 신개념 MF 배터리로 태양광, 풍력 등 신재생에너지용 에너지 저장장치에 최적의 성능을 발휘합니다.

[www.x-probattery.co.kr](http://www.x-probattery.co.kr)





## 핵심기술

- 인체공학적 핸들**  
배터리 운반 및 교체에 편리한 인체공학적 손잡이를 적용하였습니다.
- 매직아이(Magic Eye) 인디케이터**  
제품의 교체시기와 충전상태를 쉽게 확인 할 수 있습니다.
- 특수 밀폐형 커버**  
특수 설계된 밀폐형 커버는 전해액 유출을 막고 가스발생을 최소화 하며 내부에 설치된 화기 차단장치(Flame arrester)는 외부 화기 유입으로 인한 폭발위험을 방지 합니다.
- 중양 집전식 극판**  
중양 집전식 극판구조를 채택, 전기 집전 능력을 극대화하여 순간 방전 성능이 탁월합니다.
- 고강도 전조**  
컴퓨터 통합 디자인(Computer Integrated Design) 설계로 진동 및 충격에 강합니다.
- 신 압연 극판 (Powerful New Punched Grid)**  
신 압연 극판과 최적화된 극판 배선구조를 적용하여 전류 흐름을 최적화하고 배터리 사용 시 극판 성장 및 단락으로 인한 수명단축을 방지합니다.

**XR(X-PRO Renewable) 시리즈 용도**

- 태양광시스템
- 태양광가로등
- 풍력시스템
- 기타 신재생 에너지관련 시스템
- 태양광 펌프 시스템

## 구조 및 특징 / 특장점

### 오래가는 수명

- **신 압연 극판 (Powerful New Punched Grid)**을 적용, 전류 흐름을 최적화하여 사용시 극판성장 및 단락으로 인한 수명단축을 방지합니다.
- **초 미세사(Micro Fiber)와 특수 부착포(Special Tissue)**는 극판 표면에 도포하는 전기활성 물질의 접착력을 향상시켜 배터리가 오랜 수명을 유지하도록 도와줍니다.
- **특수 기판 제조기술(Specialized Processing Methods)**로 제조된 기판은 전기 활성물질과의 계면결합력을 최적화 함으로써 극판 구성 재료가 완전 소진될 때까지 수명을 극대화하여 줍니다.
- 배터리의 전기활성물질 내에 적용된 **특수 첨가제**는 전기활성물질의 결정구조 및 조직을 균일하고 견고하게 하여 가혹한 사용조건에서도 내구성이 유지되어 오랜 수명을 유지할 수 있게 합니다.

### 안정적인 사이클 성능

- 국내 최초로 **OMP(Optimized Mesh Pattern)**를 극판 배선 구조를 적용하여 전기저항으로 인한 전력손실을 최소화 함으로써 강력하고 안정적인 사이클 성능을 발휘합니다.
- **중양 집전식 극판 디자인**을 채택하여 전기 집전 능력을 극대화하였으며 내 진동성을 강화하여 최상의 시동력을 유지시켜 줍니다.

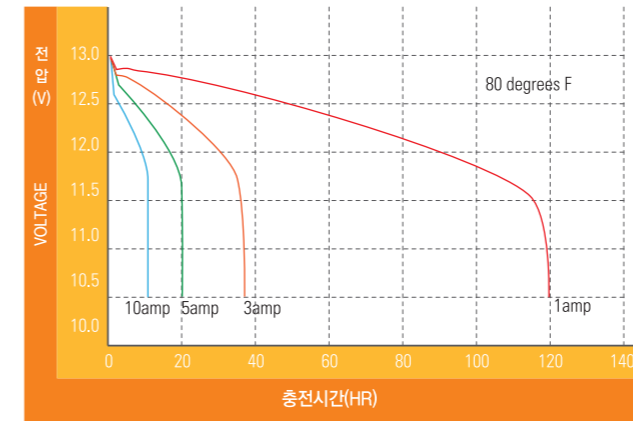
### 안정성

- **특수 밀봉 커버(Special Sealed Cover)** 구조를 적용하여 충전 중 발생하는 가스를 효율적으로 처리하고 전해액 손실을 최소화 하여 화재 및 누액을 원천적으로 예방하였습니다.
- 제품 커버 내부에 **화기차단장치(Flame Arrester)**를 장착하여 외부로부터의 화기 접근을 차단하여 제품 폭발 가능성을 미연에 방지 하였습니다.
- **컴퓨터 통합 디자인(Computer Integrated Design)** 설계로 진동 및 충격에 강합니다.

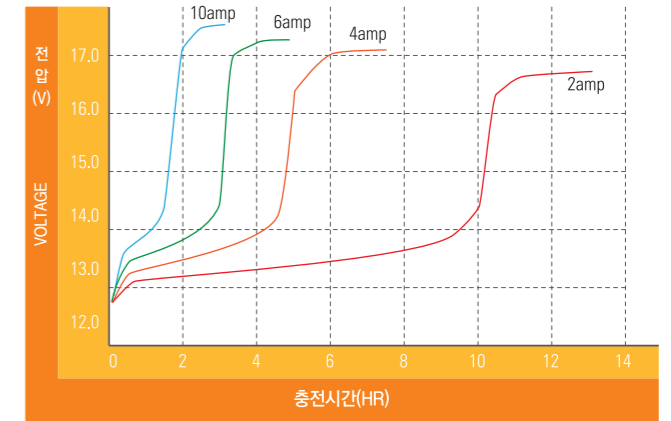
### 미려한 외관과 편의성

- 품격이 느껴지는 **블랙 컬러 디자인**을 적용하였습니다.
- 배터리 운반 및 교체에 편리한 인체공학적 손잡이를 채택 하였습니다.
- **매직아이(Magic Eye) 인디케이터**를 적용하여 제품의 교체시기와 상태를 한 눈에 확인할 수 있습니다.

### 충·방전 특성 그래프

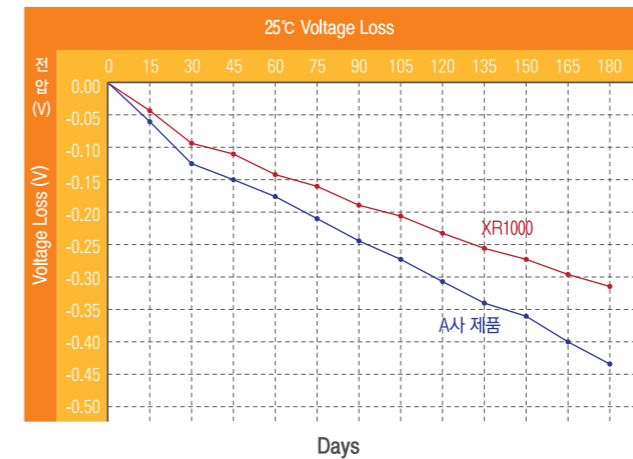


XR1000 방전특성

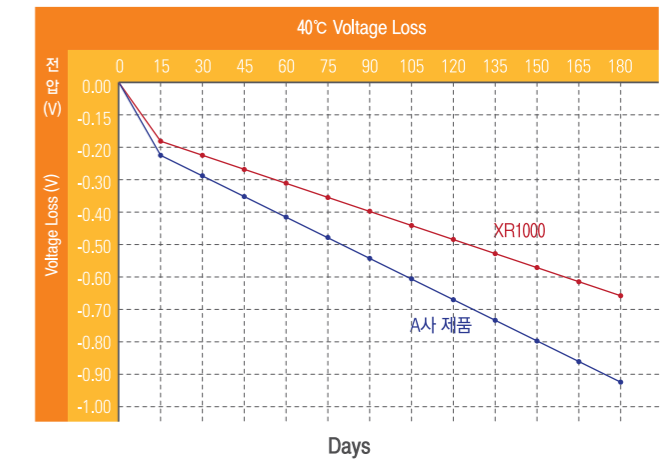


XR1000 충전특성(방전심도 20%)

### 자기방전 특성 그래프



Days



Days

### 제원

형명	용량 (20HR)	RC	CCA	길이(L)	폭(W)	높이(H)	총높이(TH)	중량
	[AH]	[MIN]	[A]	[mm]			[kg]	
XR1000	100	186	750	330	172	217	240	23.8
XR2000	200	414	1200	509	274	220	255	52.2

### H,U,P (Hours of Usable Power)

MODEL	5A	15A	25A
XR 1000	20시간	5.6시간	3.1시간
XR 2000	20시간	12.5시간	6.9시간

27°C±0.5