



충전지 취급시 주의사항 및 유지보수 방법

1. 취급주의 사항



- 충전지에서는 수소가스가 발생하므로 화기접근 및 쇼트를 금하여 주십시오. 폭발과 화재의 원인이 될 수 있습니다.
-수소가스 농도가 1.0%이하가 되도록 실내를 환기 시켜주십시오.
-토크렌치, 스패너등의 금속공구는 절연테일 등으로 처리한 것을 사용해 주십시오.
-화염, 담배 등의 화기는 절대로 접근 시키지 말아 주십시오.
- 전해액이 피부, 의복에 묻었을 경우 또는 잘못 마셨을때, 눈에 들어간 경우에는 다량의 물로 충분히 씻고, 의사의 진료를 받으십시오. 실명의 우려가 있습니다.
- 충전지의 청소는 마른천 등을 사용하지 마시고 적당한 습기를 가진 물걸레를 사용하십시오. 충전지의 케이스는 합성수지이므로 마른천이나 먼지털이로 청소할 경우 정전기에 의한 폭발의 원인이 됩니다.



- 보수점검을 할때는 반드시 보호안경, 고무장갑, 고무장화 등의 보호구를 사용해 주십시오. 신체가 도전부와 직접 접촉하면 감전의 원인이 됩니다.



- 비닐 등 정전기 발생 우려가 있는 것으로 충전지를 덮지 마십시오. 발열 및 정전기발생으로 인한 폭발의 원인이 될 우려가 있습니다.
- 충전지를 불에 던지거나 가열, 분해, 개조하지 마십시오. 누액, 발열, 폭발의 원인이 될 우려가 있습니다.
- 충전지의 충전은 폐사지정의 충전조건으로 실시하여 주십시오. 그 외 조건으로 충전시 충전지가 충전부족 발열, 배부름, 폭발, 수명단축의 원인이 될 우려가 있습니다.
- 사용할 시에는 반드시 취급설명서를 잘 읽고 숙지하여 주시고 계속 활용하여 주십시오.
- 충전지는 UPS, 정류기, 충전기의 고전압, AC리플 또는 고온 사용시 제품의 성능이나 수명을 저하시키거나 배부름(복배), 파손, 변형의 원인이 될 수가 있으므로 주의 바랍니다.



폭발주의



화기금지



황산주의



감전주의



발화주의



분해금지



설명서숙지



보호구착용



아동보호

2. 충전지 유지보수

1) 부동 충전전압

구 분	ESH	ESG(MSB),UXL	VGS	비 고
부동충전전압	13.32V/대	2.22V/cell	2.23V/cell	충전지 표면 온도 기준
기준온도	25℃	25℃	20℃	

2) 온 도

기준온도 20~25℃ 보다 높은 온도와 권장하는 부동충전 전압보다 높은 부동충전 전압에서는 충전지의 수명을 단축시키며, 배부름 현상이 발생할 수 있습니다.
부득이 표준온도를 벗어날 경우에는 아래와 같이 부동충전 전압 조정을 해 주십시오.

온 도	0℃	10℃	20℃	25℃	30℃	35℃
전압(V/cell)	2.32	2.27	2.23	2.22	2.21	2.20

※ESH 12V일 경우 X6으로 계산

(고온 사용시 부동충전 전압 보상은 배부름 발생은 방지할 수 있으나, 충전지의 수명 단축은 불가피합니다.)

3) 교류(AC)리플전류

충전 후 혹은 부동충전 중에 100Ah당 5A이내(5%이내)입니다.

4) 볼트 조임 토크

연결선 Bolt가 헐거울 경우 단자 접촉저항 발생으로 용량 저하 및 극주부 발열, 스파크 발생으로 인한 화재 발생의 요인이 되므로 주기별(1회 이상/6개월) 단자간 체결 Bolt 강도 확인 및 조임 작업을 하여 주십시오.(세부내용 취급설명서 참조)



※운용 중 궁금한 사항은 당사 고객센터(080-586-6211)로 문의하여 주시기 바랍니다.

※SET로 이루어진 조건지중 가장 잘 보이는 곳 2개소에 부착해 주십시오.

REV.0 0605