

축전지 점검결과

[운남주공 3단지 아파트]



2019年 02月 26日

세방전지(주) CS팀



배터리 점검결과

1. 점검일자: 2019년 02월 26일
2. 점검장소: 운남주공3단지 아파트
3. 점 검 자: 세방전지(주) CS팀 박성철 차장
4. 점검결과 및 소견

설치장소	제품명	설치수량	설치일자	기대수명	점검결과		점검소견	비 고
					전 압(V)	내부저항(mΩ)		
정류기	RP 120	9EA	'16.11월	2~3년	13.39 ~13.44	3.20 ~4.70	▶기대수명도달 -.Total 충전전압은 120.9V (13.43V/CELL)로 양호하나, -.기대수명 경과 상태로 내부저항 편차가 크게 발생됨에 따라 정상작동 불가 우려됨으로 교체필요 함.	교체要
비상 발전기	RP 200	2EA	'16.03월	2~3년	13.39 13.44	3.15 4.20	▶기대수명도달 -.Total 충전전압은 26.83V 로 양호하나, -.기대수명 경과 상태로 내부저항 편차가 크게 발생됨에 따라 정상작동 불가 우려됨으로 교체필요 함.	교체要

5. 결론

- 현재 정류기, 비상발전기용 배터리는 기대수명에 도달된 상태로서 내부저항 상승 현상이 발생되고 있으며, 지속 사용 시 급속한 용량저하로 정상작동 불가 현상이 우려되므로 안정적인 운용을 위해 배터리 교체가 필요 합니다.
- ▶기대수명에 도달, 수명이 종료된 배터리를 지속사용 시 배터리 파열(폭발), 화재 가 발생할 수 있으므로 안정적인 운용을 위해 배터리 교체가 필요 합니다.



배터리 점검결과



1)부동충전전압

▶ RP Type : $13.3 \pm 0.1V \times \text{배터리 수량}$

축전지의 부동 충전전압 설정불량은 전지의 수명저하와 문제(화재, 파열)등을 발생시킬 수 있으므로 축전지 Type별 충전전압 재 설정과 주기적 점검등이 필요합니다.

2)배터리 사용환경(온도)에 따른 충전전압 보상

배터리 사용환경 관리 온도는 25℃ 기준이며 관리온도 유지를 위해 적절한 환기 및 냉,난방장치가 필요하며, 관리온도 변화 시 충전부족, 과충전 현상을 방지하기 위해 부동충전 전압 보상이 필요합니다.

▶ 주위온도 1℃상승(하강) 시 3mV 하향(상향)조정

예) 사용환경 온도가 40℃인 경우 RP-Type제품 부동충전전압= $13.3V + [(40^{\circ}\text{C} - 25^{\circ}\text{C}) \times (-3\text{mV}) \times 6\text{Cell}] = 13.05V$

