



광주광역시 광안구 손재로 257-26 세방전지 / 품질경영실 CS팀

문서번호: 세전공 제 2024-10-16-001호

2024. 10. 16

수 신 : 세방전지 광주공장

발 신 : 세방전지(주) 통합품질본부 CS팀 박성철 책임

제 목 : 배터리 점검결과 송부件

1. 귀 사의 일익 번창하심을 기원합니다.
2. 금번 귀 사의 배터리 점검내용에 대하여 하기와 같이 송부 드리오니  
업무에 참조하시기 바랍니다.

== 하 기 ==

- 1) 점검일 : '24.10.16
- 2) 점검자 : 세방전지 통합품질본부 CS팀 박성철 책임
- 3) 점검개소 : 세방전지 광주공장
- 4) 점검결과

| 구분             |           | 제품 현황   |    |            |      | 점검결과        |           |       | 결론   |
|----------------|-----------|---------|----|------------|------|-------------|-----------|-------|------|
| 설치장소           | 설비명       | 품명      | 수량 | 제조일        | 기대수명 | 전압(V)       | 내부저항(mΩ)  | 온도(℃) |      |
| 세방전지<br>광주생산본부 | UPS 30KVA | ESP 200 | 20 | 2017.12.14 | 4~5년 | 12.94~13.46 | 2.23~3.62 | 23    | 교체 要 |

- ESP200 참고 내부저항 : 2.3mΩ , 참고값 대비 97~157%로 편차 발생.
- 교체기준 : 기대수명 경과 또는 설치초기, 참고값 기준 내부저항 200% ↑

### 3. 결 론

- 1) 배터리 점검결과 기대수명을 경과함에 따라 전압, 내부저항 편차가 발생되어 급격한 용량저하 현상이 우려되므로 안정적인 운용을 위해 배터리 교체가 필요 합니다.
- 2) 축전지의 기대수명 경과 지속운용 및 부동 충전전압 설정불량은 전지의 수명저하와 문제 (화재, 파열)등을 발생시킬 수 있으므로 축전지 Type별 충전전압 재 설정과 주기적 점검등이 필요합니다 -ESP(무누액) : 13.32V ×배터리 수량

〈 이 상 〉

세 방 전 지 주 식 회 사



## ■배터리 측정자료 [세방전지 광주공장]

### 1.UPS

| NO | 전압(V) | 내부저항(mΩ) |
|----|-------|----------|
| 1  | 13.43 | 3.62     |
| 2  | 13.46 | 2.53     |
| 3  | 13.38 | 3.05     |
| 4  | 13.21 | 2.47     |
| 5  | 13.3  | 3.06     |
| 6  | 12.94 | 2.39     |
| 7  | 13.36 | 3.10     |
| 8  | 13.21 | 2.87     |
| 9  | 13.29 | 2.63     |
| 10 | 13.3  | 2.67     |
| 11 | 13.39 | 3.11     |
| 12 | 13.15 | 2.46     |
| 13 | 13.27 | 2.77     |
| 14 | 13.28 | 2.90     |
| 15 | 13.15 | 2.23     |
| 16 | 13.27 | 2.80     |
| 17 | 13.27 | 2.77     |
| 18 | 13.32 | 2.46     |
| 19 | 13.35 | 2.85     |
| 20 | 13.35 | 2.64     |