



광주광역시 광안구 손재로 257-261 세방전지 / 품질경영실 CS팀

문서번호: 세전공 제 2021-02-18-001호

2021. 02. 18

수 신 : 롯데아울렛 남약점

발 신 : 세방전지(주) 품질경영실 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 : 2021. 02. 18
- 2) 점검자 : 세방전지 품질경영실 CS팀 박성철 책임
- 3) 점검개소 : 방제실 UPS용 배터리 외 4개소

| 구분 | | 제품 현황 | | | | 점검결과 | | 결론 |
|--------------|-----------------|---------|----|------------|------|---------------|--------------|------|
| 설치장소 | 설비명 | 품명 | 수량 | 제조일 | 기대수명 | 전압(V) | 내부저항(mΩ) | |
| 롯데아울렛 남약점 | 방제실 방송장비 | DF100 | 2 | 2016.08.29 | 2~3년 | 12.75 / 13.04 | 110.9 / 12.9 | 교체 요 |
| | 방제실 UPS15KVA | HICA100 | 16 | 2016.08.14 | 2~3년 | 12.77~16.73 | 6.41~128.1 | 교체 요 |
| | 비상조명용 | ESH200 | 38 | 2016.06.02 | 3~4년 | 12.75~13.26 | 2.21~2,031 | 교체 요 |
| | 비상발전기용 | RP200 | 4 | 2016.04.13 | 2~3년 | 13.39~13.43 | 2.59~5.72 | 교체 요 |

5. 결 론

- 1) 방송장비,UPS,비상조명용 배터리는 기대수명을 경과, 운용됨에 따라 수명종료 현상이 발생되어 정전 시 정상작동이 불가하고, 비상발전기용 배터리 또한 기대수명을 경과하여 내부저항 편차가 발생됨에 따라 안정적인 운용을 위해 배터리 교체가 필요합니다.
- 2) 비상조명용 배터리 중 6개(31,32,33,34,35,38)는 수개월 내 교체된 제품으로 신품과 혼용 사용시 내부저항편차, 전압편차, 과(미)충전,등에 의한 수명저하가 발생할 수 있으므로 비상조명과 같은 중요 설비에 사용 시에는 전량 교체가 바람직합니다.

■별첨 : 배터리 측정결과 자료 1매

〈 이 상 〉



■ 별첨 : 배터리 측정결과 자료 (롯데아울렛 남약점)

1.방송장비

| 구분 | 전압(V) | 내부저항(mΩ) |
|----|-------|----------|
| 1 | 12.75 | 110.90 |
| 2 | 13.04 | 12.90 |

4.비상발전기

| 구분 | 전압(V) | 내부저항(mΩ) |
|----|-------|----------|
| 1 | 13.42 | 2.59 |
| 2 | 13.40 | 5.72 |
| 3 | 13.39 | 4.84 |
| 4 | 13.43 | 2.75 |

2.방제실UPS

| 구분 | 전압(V) | 내부저항(mΩ) |
|----|-------|----------|
| 1 | 12.80 | 7.58 |
| 2 | 12.77 | 7.02 |
| 3 | 12.83 | 6.95 |
| 4 | 12.85 | 7.31 |
| 5 | 12.90 | 7.29 |
| 6 | 12.89 | 7.07 |
| 7 | 16.73 | 128.10 |
| 8 | 12.86 | 6.70 |
| 9 | 12.97 | 6.89 |
| 10 | 12.96 | 7.32 |
| 11 | 12.96 | 7.72 |
| 12 | 12.86 | 6.90 |
| 13 | 12.97 | 6.59 |
| 14 | 12.99 | 6.41 |
| 15 | 13.01 | 6.69 |
| 16 | 12.99 | 6.90 |

3.비상조명용

| 구분 | 전압(V) | 내부저항(mΩ) | 구분 | 전압(V) | 내부저항(mΩ) |
|----|-------|----------|----|-------|----------|
| 1 | 13.26 | 4.79 | 20 | 12.85 | 3.80 |
| 2 | 13.21 | 4.30 | 21 | 12.90 | 3.63 |
| 3 | 13.00 | 4.96 | 22 | 12.86 | 3.80 |
| 4 | 13.22 | 4.68 | 23 | 12.75 | 4.13 |
| 5 | 13.16 | 7.47 | 24 | 12.88 | 4.11 |
| 6 | 13.19 | 4.49 | 25 | 12.90 | 2031 |
| 7 | 13.21 | 6.04 | 26 | 12.92 | 4.51 |
| 8 | 13.15 | 7.22 | 27 | 12.93 | 4.49 |
| 9 | 12.93 | 3.85 | 28 | 12.84 | 1500 |
| 10 | 13.24 | 1197 | 29 | 12.78 | 4.37 |
| 11 | 13.16 | 5.30 | 30 | 12.90 | 4.05 |
| 12 | 13.13 | 1051 | 31 | 12.89 | 2.27 |
| 13 | 13.18 | 4.30 | 32 | 12.91 | 2.34 |
| 14 | 13.26 | 6.08 | 33 | 12.98 | 2.29 |
| 15 | 13.10 | 1113 | 34 | 12.94 | 2.27 |
| 16 | 13.24 | 4.62 | 35 | 12.94 | 2.21 |
| 17 | 13.15 | 5.08 | 36 | 12.89 | 3.87 |
| 18 | 13.12 | 4.61 | 37 | 12.96 | 7.18 |
| 19 | 13.15 | 5.44 | 38 | 12.96 | 2.37 |

- .ESP200 : 31,32,33,34,35,38