

UPS 점검표

- 설치장소(관리번호) : 창동 지하차도 (국제통신)
- 용량(kVA) : 5 kVA
- 연결부하 내용 : CCTV
- 점검일자 : 2018. 4.
- 점검자 : 김종은 (유틸리티서비스팀)

NO	점검항목	점검결과	조치내용	비고
1	UPS 주위는 청결하고 실내온도는 적정인가? (40℃이내)	정상		
2	외관 상태에 깨짐·일그러짐은 없는가?	정상		
3	교류 입력 정격 전압은 ±10% 범위내에 인가 되는가?	정상		
4	출력 정격전압은 ±2% 범위내에 인가 되는가?	정상		
5	BATTERY 충전전압은 양호한가?	정상		
6	FAN 동작상태는 양호한가?	정상		
7	교류입력전류는 정격 용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
8	부하출력 전류는 정격용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
9	입력/출력 부하상 분배는 적절하게 유지하고 있는가?	저상		
10	LCD표시 상태 및 지시계기 동작 상태는 양호한가?	저상		
11	UPS내부에 고열현상은 없는가?	정상		
12	UPS 내부도체에 접촉불량, 빠짐, 혼축 등이 발생하지 않았는가?	정상		
13	교류입력 정전/복전시 출력 전압은 정상적으로 동작하였는가?	정상		
14	BATTERY 점검 시 부식되지는 않았는가?	정상		
15	UPS 내부에 청결상태는 양호한가?	정상		
16	한전전원 차단시 UPS등 전원공급계통 적정여부	정상		
기타 점검내용				

UPS 점검표

- 설치장소(관리번호) : 녹천 지하차도
- 용량(KVA) : 3 KVA
- 연결부하 내용 : CCTV
- 점검일자 : 2018. 4.
- 점검자 : 김종은 (유틸리티시스템)

NO	점검항목	점검결과	조치내용	비고
1	UPS 주위는 청결하고 실내온도는 적정한가 ? (40℃이내)	정상		
2	외관 상태에 깨짐·일그러짐은 없는가?	정상		
3	교류 입력 정격 전압은 ±10% 범위내에 인가 되는가 ?	정상		
4	출력 정격전압은 ±2% 범위내에 인가 되는가?	정상		
5	BATTERY 충전전압은 양호한가?	정상		
6	FAN 동작상태는 양호한가?	정상		
7	교류입력전류는 정격 용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
8	부하출력 전류는 정격용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
9	입력/출력 부하상 분배는 적절하게 유지하고 있는가?	정상		
10	LCD표시 상태 및 지시계기 동작 상태는 양호한가?	정상		
11	UPS내부에 고열현상은 없는가?	정상		
12	UPS 내부도체에 접촉불량, 빠짐, 혼촉 등이 발생하지 않았는가?	정상		
13	교류입력 정전/복전시 출력 전압은 정상적으로 동작하였는가?	정상		
14	BATTERY 점검 시 부식되지는 않았는가?	정상		
15	UPS 내부에 청결상태는 양호한가?	정상		
16	한전전원 차단시 UPS등 전원공급계통 적정여부	정상		
기타 점검내용				

UPS 점검표

- 설치장소(관리번호) : 방학 지하차도
- 용량(kVA) : 3kVA
- 연결부하 내용 : CCTV
- 점검일자 : 2018. 4.
- 점검자 : 김 종은 (유티에스시스템)

NO	점검항목	점검결과	조치내용	비고
1	UPS 주위는 청결하고 실내온도는 적정한가? (40℃이내)	정상		
2	외관 상태에 깨짐·일그러짐은 없는가?	정상		
3	교류 입력 정격 전압은 ±10% 범위내에 인가 되는가?	정상		
4	출력 정격전압은 ±2% 범위내에 인가 되는가?	정상		
5	BATTERY 충전전압은 양호한가?	정상		
6	FAN 동작상태는 양호한가?	정상		
7	교류입력전류는 정격 용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
8	부하출력 전류는 정격용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
9	입력/출력 부하상 분배는 적절하게 유지하고 있는가?	정상		
10	LCD표시 상태 및 지시계기 동작 상태는 양호한가?	정상		
11	UPS내부에 고열현상은 없는가?	정상		
12	UPS 내부도체에 접촉불량, 빠짐, 혼촉 등이 발생하지 않았는가?	정상		
13	교류입력 정전/복전시 출력 전압은 정상적으로 동작하였는가?	정상		
14	BATTERY 점검 시 부식되지는 않았는가?	정상		
15	UPS 내부에 청결상태는 양호한가?	정상		
16	한전전원 차단시 UPS등 전원공급계통 적정여부	정상		
기타 점검내용				

UPS 점검표

- 설치장소(관리번호) : 월계 지하차도
- 용량(KVA) : 3KVA
- 연결부하 내용 : CCTV
- 점검일자 : 2018. 4.
- 점검자 : 김종은 (유지메이스스템)

NO	점검항목	점검결과	조치내용	비고
1	UPS 주위는 청결하고 실내온도는 적정한가? (40℃이내)	정상		
2	외관 상태에 깨짐·일그러짐은 없는가?	정상		
3	교류 입력 정격 전압은 ±10% 범위내에 인가 되는가?	정상		
4	출력 정격전압은 ±2% 범위내에 인가 되는가?	정상		
5	BATTERY 충전전압은 양호한가?	정상		
6	FAN 동작상태는 양호한가?	정상		
7	교류입력전류는 정격 용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
8	부하출력 전류는 정격용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
9	입력/출력 부하상 분배는 적절하게 유지하고 있는가?	정상		
10	LCD표시 상태 및 지시계기 동작 상태는 양호한가?	정상		
11	UPS내부에 고열현상은 없는가?	정상		
12	UPS 내부도체에 접촉불량, 빠짐, 혼촉 등이 발생하지 않았는가?	정상		
13	교류입력 정전/복전시 출력 전압은 정상적으로 동작하였는가?	정상		
14	BATTERY 점검 시 부식피지는 않았는가?	정상		
15	UPS 내부에 청결상태는 양호한가?	정상		
16	한전전원 차단시 UPS등 전원공급계통 적정여부	정상		
기타 점검내용				

UPS 점검표

- 설치장소(관리번호) : 자하문 터널 (해성전자 : 2003년식)
- 용량(kVA) : 3φ 30kVA ESG 100AH 20EA
- 연결부하 내용 : CCTV, 비상등
- 점검일자 : 2018. 4
- 점검자 : 김종은 (유평테크시스템)

NO	점검항목	점검결과	조치내용	비고
1	UPS 주위는 청결하고 실내온도는 적정인가? (40℃이내)	정상		
2	외관 상태에 깨짐·일그러짐은 없는가?	정상		
3	교류 입력 정격 전압은 ±10% 범위내에 인가 되는가?	정상		
4	출력 정격전압은 ±2% 범위내에 인가 되는가?	정상		
5	BATTERY 충전전압은 양호한가?	비정상	교체요함	
6	FAN 동작상태는 양호한가?	정상		
7	교류입력전류는 정격 용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
8	부하출력 전류는 정격용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
9	입력/출력 부하상 분배는 적절하게 유지하고 있는가?	정상		
10	LCD표시 상태 및 지시계기 동작 상태는 양호한가?	양호		
11	UPS내부에 고열현상은 없는가?	정상		
12	UPS 내부도체에 접촉불량, 빠짐, 흔적 등이 발생하지 않았는가?	정상		
13	교류입력 정전/복전시 출력 전압은 정상적으로 동작하였는가?	정상		
14	BATTERY 점검 시 부식되지는 않았는가?	불량	불량	
15	UPS 내부에 청결상태는 양호한가?	양호		
16	한전전원 차단시 UPS등 전원공급계통 적정여부	양호		

기타 점검내용

16번 양호하나 배터리 교체 요함,

6번 FAN 동작 상태 양호하나 배터리교체 시 교체 요함,
정전시간 오래 못감.

UPS 점검표

- 설치장소(관리번호) : 구기터널 (해성전자: 2005년식)
- 용량(KVA) : 30 30kVA E56 100AH 20EA
- 연결부하 내용 : CCTV, 비상등
- 점검일자 : 2011. 4
- 점검자 : 유평이시스템 김종은

NO	점검항목	점검결과	조치내용	비고
1	UPS 주위는 청결하고 실내온도는 적정인가? (40℃이내)	정상		
2	외관 상태에 깨짐·일그러짐은 없는가?	정상		
3	교류 입력 정격 전압은 ±10% 범위내에 인가 되는가?	정상		
4	출력 정격전압은 ±2% 범위내에 인가 되는가?	정상		
5	BATTERY 충전전압은 양호한가?	불량	불량	
6	FAN 동작상태는 양호한가?	정상		
7	교류입력전류는 정격 용량에 비례하여 적당인가? (과부하 확인)	정상		
8	부하출력 전류는 정격용량에 비례하여 적당인가? (과부하 확인)	정상		
9	입력/출력 부하상 분배는 적절하게 유지하고 있는가?	정상		
10	LCD표시 상태 및 지시계기 동작 상태는 양호한가?	불량	정상	
11	UPS내부에 고열현상은 없는가?	정상		
12	UPS 내부도체에 접촉불량, 빠짐, 혼촉 등이 발생하지 않았는가?	정상		
13	교류입력 정전/복전시 출력 전압은 정상적으로 동작하였는가?	불량	불량	
14	BATTERY 점검 시 부식되지는 않았는가?	불량	교체요함	
15	UPS 내부에 청결상태는 양호한가?	정상		
16	한전전원 차단시 UPS등 전원공급계통 적정여부	불량	불량	

기타 점검내용

16번 정전시 UPS 기능 불량.

배터리 교체요함.

2011. 4 교체.

6번 FAN 동작상태 양호하나 배터리 교체시 교체요함.

UPS 점검표

- 설치장소(관리번호) : 북악터널 (국제통신공답)
- 용량(KVA) : 3 \times 40KVA EScr 100AH 30EA
- 연결부하 내용 : CCTV, 비상등
- 점검일자 : 2018. 4
- 점검자 : 유피에스시스템 김경은

NO	점검항목	점검결과	조치내용	비고
1	UPS 주위는 청결하고 실내온도는 적정인가? (40℃이내)	정상		
2	외관 상태에 깨짐·일그러짐은 없는가?	정상		
3	교류 입력 정격 전압은 $\pm 10\%$ 범위내에 인가 되는가?	정상		
4	출력 정격전압은 $\pm 2\%$ 범위내에 인가 되는가?	정상		
5	BATTERY 충전전압은 양호한가?	양호		
6	FAN 동작상태는 양호한가?	정상		
7	교류입력전류는 정격 용량에 비례하여 적당인가? (과부하 확인)	정상		
8	부하출력 전류는 정격용량에 비례하여 적당인가? (과부하 확인)	정상		
9	입력/출력 부하상 분배는 적절하게 유지하고 있는가?	정상		
10	LCD표시 상태 및 지시계기 동작 상태는 양호한가?	정상		
11	UPS내부에 고열현상은 없는가?	정상		
12	UPS 내부도체에 접촉불량, 빠짐, 혼촉 등이 발생하지 않았는가?	정상		
13	교류입력 정전/복전시 출력 전압은 정상적으로 동작하였는가?	정상		
14	BATTERY 점검 시 부식되지는 않았는가?	양호		
15	UPS 내부에 청결상태는 양호한가?	정상		
16	한전전원 차단시 UPS등 전원공급계통 적정여부	정상		

기타 점검내용

16번 정상이나 장시간 정전시 배터리 급격한 소모로 위험 노출 있음.

입력전압 395V

출력전압 380V

UPS 점검표

- 설치장소(관리번호) : 동양봉터널 (영신전기: 2013.10)
- 용량(KVA) : 3φ 30KVA
- 연결부하 내용 : CCTV, 비상등
- 점검일자 : 2018. 4
- 점검자 : 김종원 (유피에스시스템)

NO	점검항목	점검결과	조치내용	비고
1	UPS 주위는 청결하고 실내온도는 적정한가? (40℃이내)	정상		
2	외관 상태에 깨짐·일그러짐은 없는가?	정상		
3	교류 입력 정격 전압은 ±10% 범위내에 인가 되는가?	정상		
4	출력 정격전압은 ±2% 범위내에 인가 되는가?	정상		
5	BATTERY 충전전압은 양호한가?	정상		
6	FAN 동작상태는 양호한가?	정상		
7	교류입력전류는 정격 용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
8	부하출력 전류는 정격용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
9	입력/출력 부하상 분배는 적절하게 유지하고 있는가?	정상		
10	LCD표시 상태 및 지시계기 동작 상태는 양호한가?	정상		
11	UPS내부에 고열현상은 없는가?	정상		
12	UPS 내부도체에 접촉불량, 빠짐, 혼축 등이 발생하지 않았는가?	정상		
13	교류입력 정전/복전시 출력 전압은 정상적으로 동작하였는가?	정상		
14	BATTERY 점검 시 부식되지는 않았는가?	정상		
15	UPS 내부에 청결상태는 양호한가?	정상		
16	한전전원 차단시 UPS등 전원공급계통 적정여부	정상		

기타 점검내용

16번 한전 전원 차단시 발전기 동시 운전 할,

발전기 전원과 ups 전원 분리 배치 요함.

Hi-Ca 12V 100AH 10cell 교체 및 이전 설치 요함. (관리차원)

UPS 점검표

- 설치장소(관리번호) : 사적터널 (국제통신공업 : 2011. 4)
- 용량(KVA) : 3φ 15KVA
- 연결부하 내용 : CCTV, 비상등
- 점검일자 : 2018. 4.
- 점검자 : 김종원 (유티에스시스템)

NO	점검항목	점검결과	조치내용	비고
1	UPS 주위는 청결하고 실내온도는 적정한가? (40℃이내)	정상		
2	외관 상태에 깨짐·일그러짐은 없는가?	정상		
3	교류 입력 정격 전압은 ±10% 범위내에 인가 되는가?	정상		
4	출력 정격전압은 ±2% 범위내에 인가 되는가?	정상		
5	BATTERY 충전전압은 양호한가?	정상		
6	FAN 동작상태는 양호한가?	정상		
7	교류입력전류는 정격 용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
8	부하출력 전류는 정격용량에 비례하여 적당한가? (과부하 확인)	정상		
9	입력/출력 부하상 분배는 적절하게 유지하고 있는가?	정상		
10	LCD표시 상태 및 지시계기 동작 상태는 양호한가?	정상		
11	UPS내부에 고열현상은 없는가?	정상		
12	UPS 내부도체에 접촉불량, 빠짐, 혼축 등이 발생하지 않았는가?	정상		
13	교류입력 정전/복전시 출력 전압은 정상적으로 동작하였는가?	정상		
14	BATTERY 점검 시 부식되지는 않았는가?	정상		
15	UPS 내부에 청결상태는 양호한가?	정상		
16	한전전원 차단시 UPS등 전원공급계통 적정여부	정상		
기타 점검내용				

UPS 점검표

- 설치장소(관리번호) : 광릉터널 (중계방향) 영신엔지니어링
- 용량(KVA) : 3x 10kVA
- 연결부하 내용 : CCTV, 비상등
- 점검일자 : 2018. 4
- 점검자 : 김종운 유플러스시스템

NO	점검항목	점검결과	조치내용	비고
1	UPS 주위는 청결하고 실내온도는 적정한가 ? (40℃이내)	정상		
2	외관 상태에 깨짐·일그러짐은 없는가?	정상		
3	교류 입력 정격 전압은 ±10% 범위내에 인가 되는가 ?	정상		
4	출력 정격전압은 ±2% 범위내에 인가 되는가?	정상		
5	BATTERY 충전전압은 양호한가?	정상		
6	FAN 동작상태는 양호한가?	정상		
7	교류입력전류는 정격 용량에 비례하여 적정한가? (과부하 확인)	정상		
8	부하출력 전류는 정격용량에 비례하여 적정한가? (과부하 확인)	정상		
9	입력/출력 부하상 분배는 적절하게 유지하고 있는가?	정상		
10	LCD표시 상태 및 지시계기 동작 상태는 양호한가?	정상		
11	UPS내부에 고열현상은 없는가?	정상		
12	UPS 내부도체에 접촉불량, 빠짐, 혼촉 등이 발생하지 않았는가?	정상		
13	교류입력 정전/복전시 출력 전압은 정상적으로 동작하였는가?	정상		
14	BATTERY 점검 시 부식되지는 않았는가?	정상		
15	UPS 내부에 청결상태는 양호한가?	정상		
16	한전전원 차단시 UPS등 전원공급계통 적정여부	정상		
기타 점검내용				

UPS 점검표

- 설치장소(관리번호) : 심청터널 (영신엔지니어링) 2017. 4
- 용량(KVA) : 3x 10KVA
- 연결부하 내용 : CCTV, 비상등
- 점검일자 : 2018. 4
- 점검자 : 김홍은 (유피에스시스템)

NO	점검항목	점검결과	조치내용	비고
1	UPS 주위는 청결하고 실내온도는 적정한가? (40℃이내)	정상		
2	외관 상태에 깨짐·일그러짐은 없는가?	정상		
3	교류 입력 정격 전압은 ±10% 범위내에 인가 되는가?	정상		
4	출력 정격전압은 ±2% 범위내에 인가 되는가?	정상		
5	BATTERY 충전전압은 양호한가?	정상		
6	FAN 동작상태는 양호한가?	정상		
7	교류입력전류는 정격 용량에 비례하여 적정한가? (과부하 확인)	정상		
8	부하출력 전류는 정격용량에 비례하여 적정한가? (과부하 확인)	정상		
9	입력/출력 부하상 분배는 적절하게 유지하고 있는가?	정상		
10	LCD표시 상태 및 지시계기 동작 상태는 양호한가?	정상		
11	UPS내부에 고열현상은 없는가?	정상		
12	UPS 내부도체에 접촉불량, 빠짐, 혼촉 등이 발생하지 않았는가?	정상		
13	교류입력 정전/복전시 출력 전압은 정상적으로 동작하였는가?	정상		
14	BATTERY 점검 시 부식되지는 않았는가?	정상		
15	UPS 내부에 청결상태는 양호한가?	정상		
16	한전전원 차단시 UPS등 전원공급계통 적정여부	정상		
기타 점검내용				