

무정전전원장치 (U.P.S) 시험 성적서

Uninterruptible Power System

모 델 명 : ESI-153H60G

용 량 : 15 kVA

납 품 처 : 서북병원

제조번호 : S1244-R150

시험일자 : 2017년 12월 15일



주식회사 한강가전
HAN GANG MECHATRONICS CO.



본사 및 공장 : 서울시 영등포구 양평동 3가 40-2 에이스빌딩

T E L : (02) 2678 - 4455 (代)

F A X : (02) 2672 - 3051

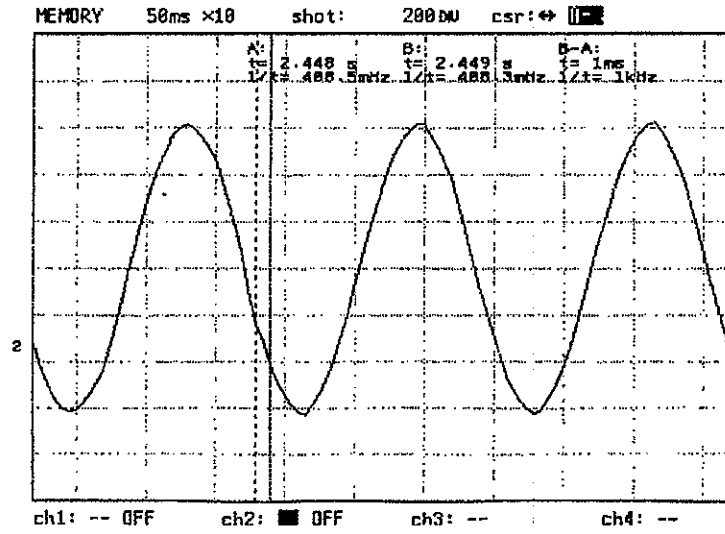
검사항목	출력 전압 안정도
검사기준	± 2 이내. (입력전압 ± 10% 가변 및 부하 100% 시)
측 정 치	+ 0.15 %

U1	220.35 V	I1	80.67 A	U	600V
				x	1.00
				I	500A
				x	1.00
P	15.39kW	Q	8.89kvar	결선	1P2W
		S	17.77kVA	회로수	x1
		PF	0.8661	PLL	U1
		f	60.001 Hz		60Hz
WP+	0.000kWh		0:00:00	인터벌	1min
화면		평균치		홀드	

검사항목	파형왜율	주파수 안정도
검사기준	3 이내. (선형부하시)	60 Hz ± 0.5% 이내.
측 정 치	1.01	- 0.02 %

U1	[V]	[x]	[deg]	U1	ORD 01	U	600V
1	220.41	100.00	0.00			x	1.00
5	0.17	0.08	-72.90			I	500A
10	0.62	0.28	-145.62			x	1.00
15	1.56	0.71	-209.05				
20	0.21	0.09	-51.72			결선	1P2W
25	0.45	0.20	-48.78			회로수	x1
30	1.10	0.50	-116.85			TOTAL	
35	0.04	0.02	82.21			220.42 V	
40	0.24	0.11	97.23			THD-R	
45	0.30	0.14	104.04			1.01 %	
50	0.30	0.11	36.21			f	
55	0.27	0.12	33.09			59.986 Hz	
60	0.27	0.14	33.77			PLL	U1
65	0.28	0.13	33.68				60Hz
70	0.30	0.14	37.68			인터벌	
75	0.10	0.04	-171.37				1min
80	0.10	0.01	148.94			화면	
85	0.10	0.05	59.71			CH	
90	0.04	0.02	-129.95			홀드	
95	0.01	0.01	141.94				

검사항목	동기절체
검사기준	4 이내. (INVERTER-BYPASS시)
측 정 치	1.0 ms



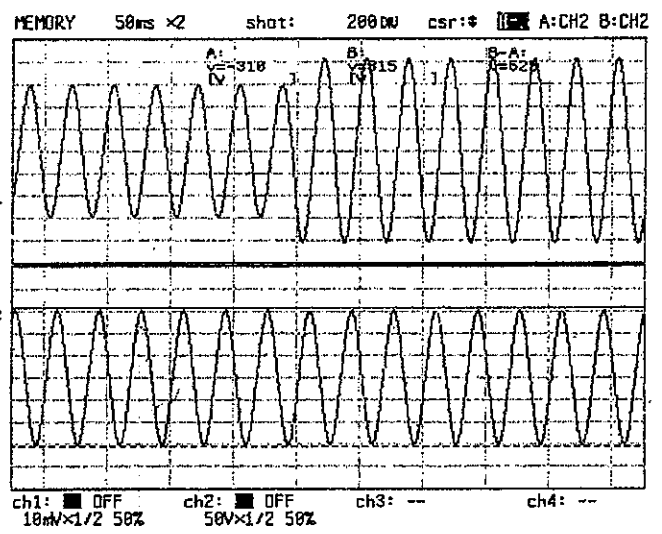
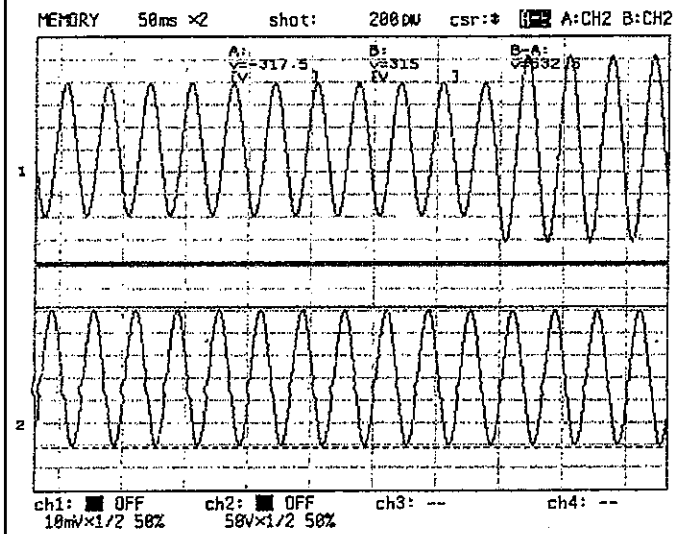
검사항목	소음 측정
검사기준	전방 1.5M 높이 1.5M에서 측정한 참고치 임
측 정 치	58 dB



검사항목	과도전압변동
검사기준	± 8 이내. (50% → 100% 부하급변시, ± 2% 이내로 복귀시)
측정치	- 1.18 %

50 %

100 %

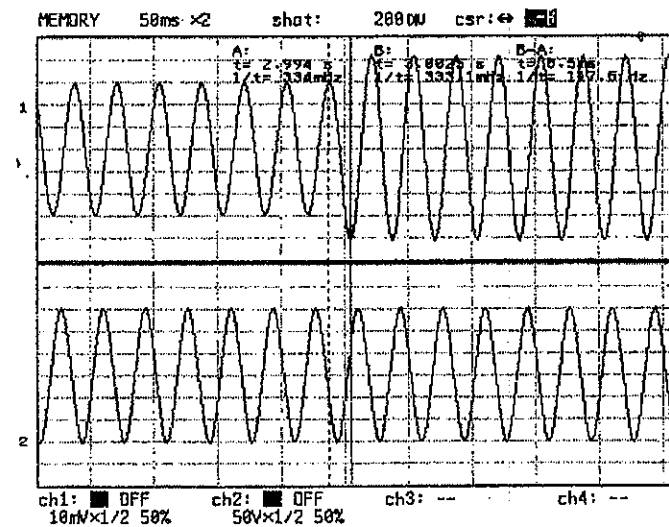


검사항목	과도 응답 속도
검사기준	100 이내. (50% → 100% 부하급변시, ± 2% 이내로 복귀시)
측정치	8.5 ms

50 %


→

100 %




검사항목	효율
검사기준	82 이상.
측정치	88.1 %

입력

U1	209.15 V	I1	40.21 A		U	600V
U2	210.17 V	I2	43.37 A		x	1.00
U3	208.63 V	I3	43.26 A		I	500A
Uave	209.32 V	Iave	42.28 A		x	1.00
P1	4.88kW	Q	- 0.03kvar	결선	3P3W3M	
P2	5.28kW	S	15.32kVA	회로수	x1	
P3	5.17kW	PF	-1.0000	PLL	U1 60Hz	
P	15.32kW	f	59.979 Hz	인터벌	1min	
WP+	0.000kWh		0:00:00			
화면		평균치		홀드		

출력

U1	220.32 V	I1	80.70 A		U	600V
					x	1.00
					I	500A
					x	1.00
P	13.51kW	Q	8.89kvar	결선	1P2W	
		S	17.78kVA	회로수	x1	
		PF	0.8661	PLL	U1 60Hz	
		f	60.011 Hz	인터벌	1min	
WP+	0.000kWh		0:00:00			
화면		평균치		홀드		