

TEST REPORT



KERI



한국전기연구원
KOREA ELECTROTECHNOLOGY
RESEARCH INSTITUTE



시험성적서

2012TS03734

1/8

시험종류	성능시험(참고시험)
제품명	서지보호기(전원용)
형식명	TM-34-30-50M AC 380Y/220 V
접수번호	TRD12S04014(2012.10.29)
신청자	(주)그라운드 경기도 성남시 중원구 상대원동 307-2 선택시티투아파트형공장 209
제작자	(주)그라운드 충청북도 음성군 금왕읍 용계리 176-10
시험일자	2012.12.13
발행일자	2012.12.20

본 성능시험(참고시험)은 신청자의 요구에 따라 수행되었음

본 성능시험성적서는 KERI에 의해 발행되었음

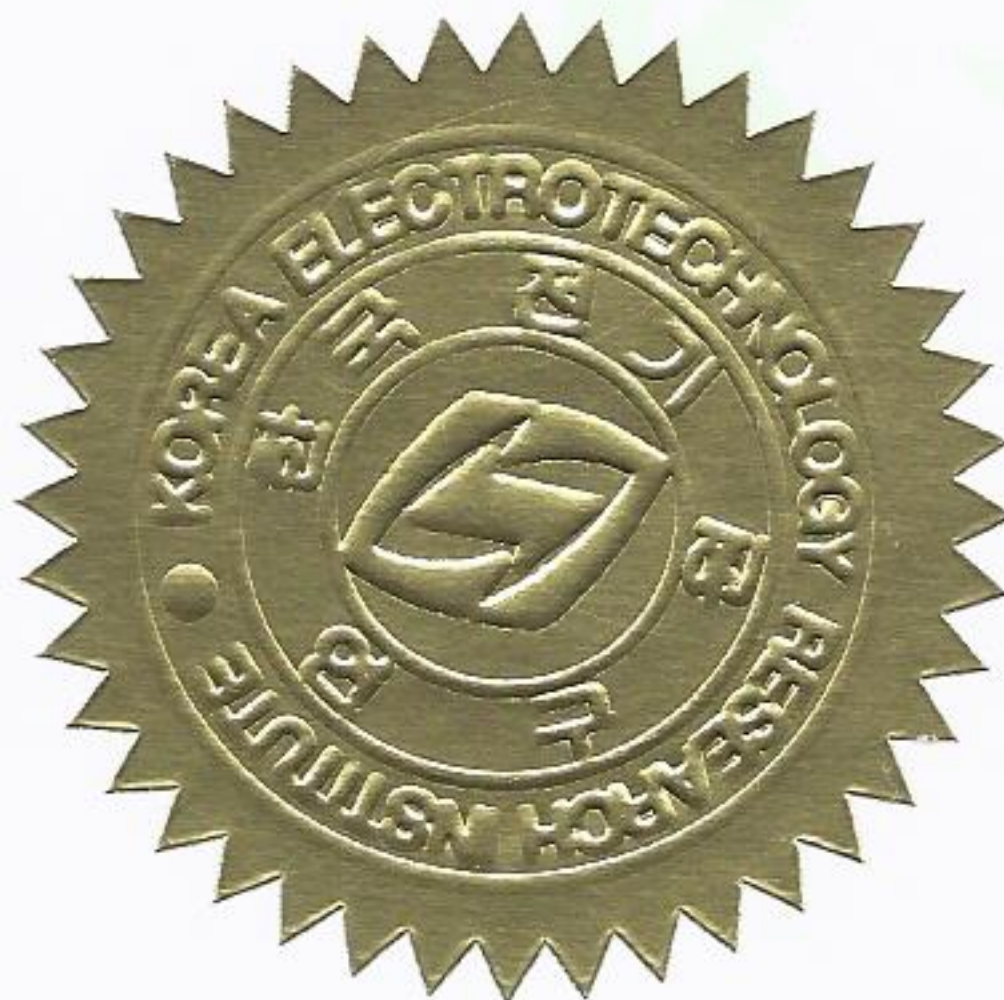
시험결과는 시험품의 성능과 시험 중 관찰된 내용을 시험기록으로 나타내며, 관련 오실로그램을 첨부하였음

본 성능시험성적서는 시험품에만 적용되며, 동일한 형식의 제품 동일성 책임은 제작자에게 있음

KERI의 서면승인 없이 시험성적서의 일부를 복사하여 사용할 수 없음
PDF파일 또는 전자사본은 기술정보일 뿐이며, 검인된 성적서만 그 효력이 있음

본 성적서는 참고시험의 용도이외의 과대홍보, 오용, 소송 등으로 사용할 수 없음

시험성적서 총 페이지(8) : 성적서 (5), 사진 (1), 회로도 (0), 도면 (0),
첨부 (0), Oscillograms (2)



승인 박남옥

확인 (기술책임자) 이 용 준

한국전기연구원장



작성 김용성



한국전기연구원 Korea Electrotechnology Research Institute(안산)
426-910 경기도 안산시 상록구 항가울로 111(사동)
Tel : +82-31-8040-4114, Fax : +82-31-8040-4499, www.keri.re.kr

목차

항 목	페이지 번호
목차	2/8
정격	3/8
시험목록	4/8
시험항목 및 결과	5/8
사진	6/8
시험회로도 및 회로정수	-
도면	-
첨부	-
Oscillograms	7/8~8/8

시험자 :

한국전기연구원

김용성

입회자 : N.A.

사진 :

Photo. SG01 시험품
Photo. SG02 서지제한전압측정 및 동작책무시험

시험회로도 및 회로정수 : N.A.

도면 : N.A.

첨부 : N.A.

Oscillograms :

Osc. SG01~SG02 서지제한전압측정 전압파형

서지보호기

적용규격
제조사
형식명

시험신청자시방
(주)그라운드
TM-34-30-50M

제작자가 제시하고 시험으로 검증된 정격 : N.A.

제작자 제시 정격 :

정격전압

AC 380Y220 V



시험목록

시험항목	적용규격 및 항목	시험일자	페이지 번호
1 서지제 한전압측정	시험신청자시방	2012.12.13	5/8
2 동작책무시험	시험신청자시방	2012.12.13	5/8
3 시험결과검토			5/8



1 서지제한전압측정

시험 방법 및 기준	인가 개소		시험 결과 kV
	○ 시험방법 - 인가전압 : (1.2×50) μs, 20 kV - 인가전류 : (8×20) μs, 10 kA - 인가극성 및 횟수 : 정극성 5회 - 인가간격 : 60 s ○ 측정 - 각 측정 지점의 전압파형을 측정할 것	Line -Neutral	L1-N
2.17			
2.17			
2.17			
2.17			

2 동작채무시험

시험 방법 및 기준	인가 개소		시험 결과
	○ 시험방법 - 인가전압 : (1.2×50) μs, 20 kV - 인가전류 : (8×20) μs, 10 kA - 인가극성 및 횟수 : 정극성 총 10 회, 부극성 총 5 회 - 전원주파수동기 : 각 극성의 파고값 ± 5° - 임펄스 인가간격 : 60 s - 그룹별 인가간격 : 30 min ○ 판정 기준 : - 피시험품의 외형적 손상이나 섬락현상이 발생되지 않을 것	Line -Neutral	L1-N

3 시험결과검토

3.1 상기 시험은 시험신청자가 제출한 시험품에 대하여 시험신청자시방에 의거하여 시험한 결과임 끝.

사진



제품명 : 서지보호기
 형식명 : TM-34-30-50M
 정격전압 : AC 380Y220 V
 정격방전전류 : 10 kA

Photo. SG01 : 시험품



Photo. SG02 : 서지제한전압측정 및 동작책무시험

Oscillograms

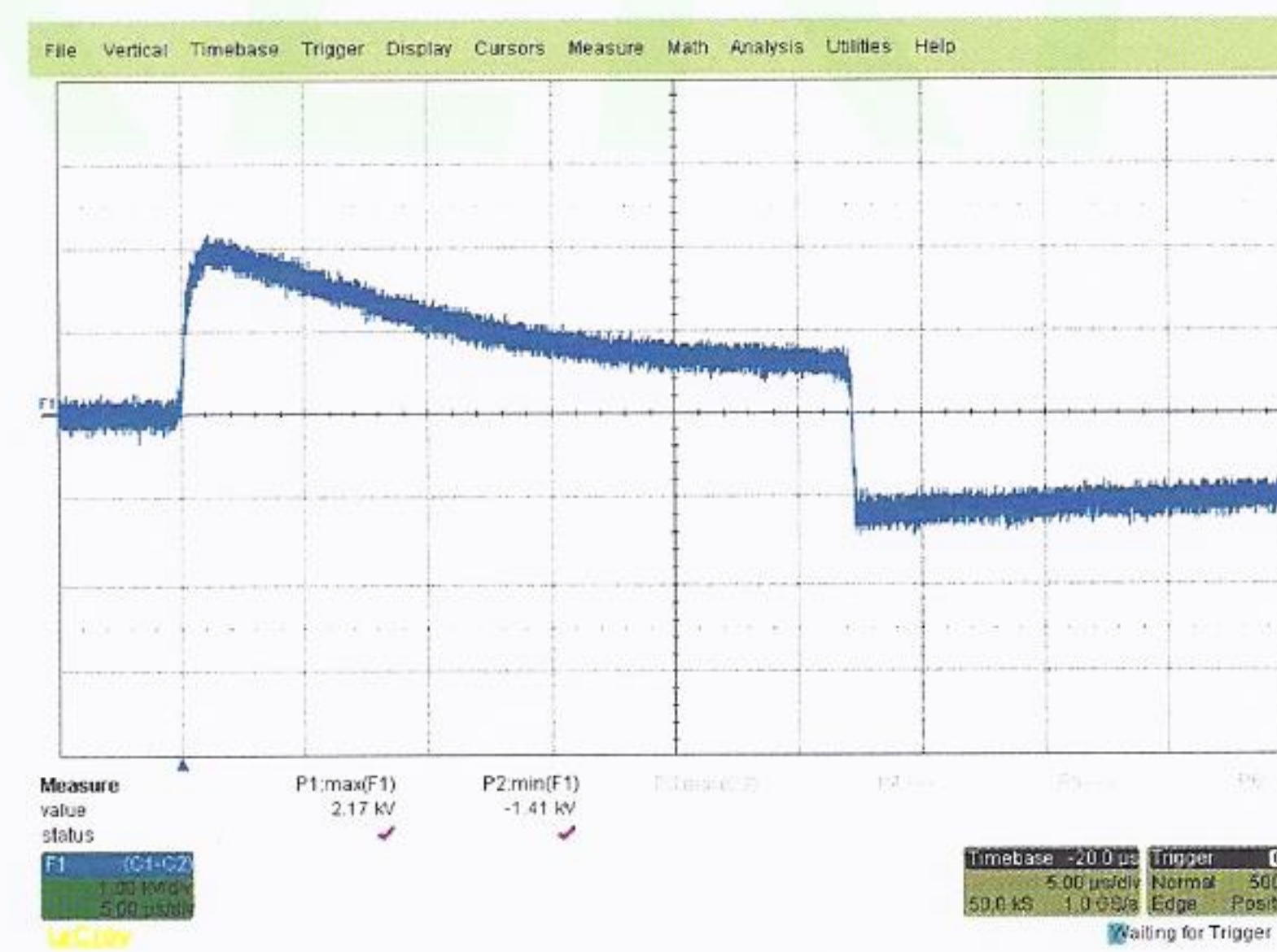
서지제한전압측정 전압파형



1회



2회



3회

Line-Neutral(L-N)

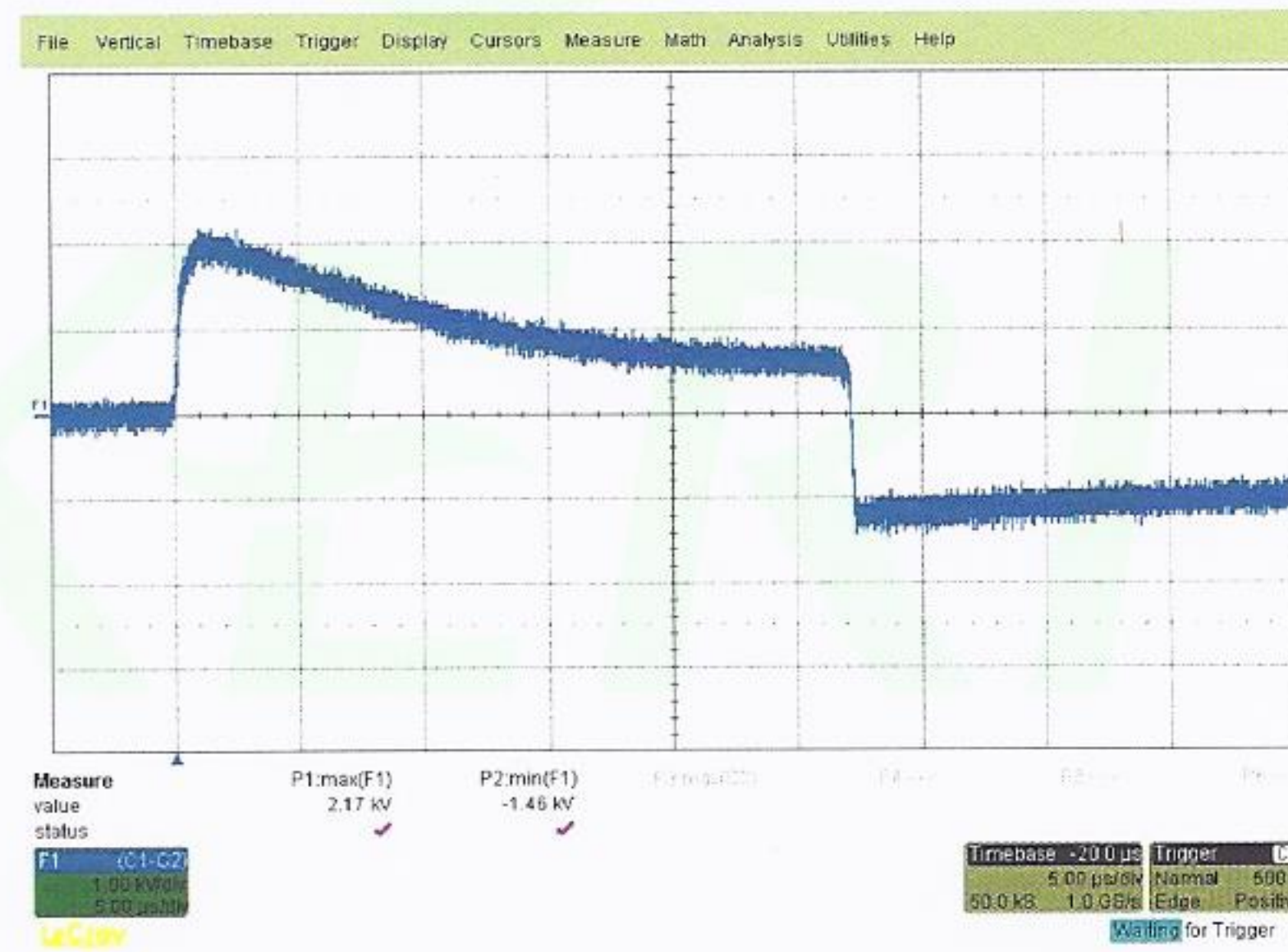
Osc. SG01

Oscillograms

서지제한전압측정 전압파형



4회



5회

Line-Neutral(L-N)

Osc. SG02